e-Vision® by ELMO spa

CE

Videoregistratori Digitali

Serie VG600

MANUALE TECNICO

AVVERTENZE

PER L'INSTALLATORE:

Attenersi scrupolosamente alle normative vigenti sulla realizzazione di impianti elettrici e sistemi di sicurezza, oltre che alle prescrizioni del costruttore riportate nella manualistica a corredo dei prodotti.

Fornire all'utilizzatore tutte le indicazioni sull'uso e sulle limitazioni del sistema installato, specificando che esistono norme specifiche e diversi livelli di prestazioni di sicurezza che devono essere commisurati alle esigenze dell'utilizzatore.

Far prendere visione all'utilizzatore delle avvertenze riportate in questo documento.

PER L'UTILIZZATORE:

Verificare periodicamente e scrupolosamente la funzionalità dell'impianto accertandosi della correttezza dell'esecuzione delle manovre di inserimento e disinserimento.

Curare la manutenzione periodica dell'impianto affidandola a personale specializzato in possesso dei requisiti prescritti dalle norme vigenti.

Provvedere a richiedere al proprio installatore la verifica dell'adeguatezza dell'impianto al mutare delle condizioni operative (es. variazioni delle aree da proteggere per estensione, cambiamento delle metodiche di accesso ecc...)

Questo dispositivo è stato progettato, costruito e collaudato con la massima cura, adottando procedure di controllo in conformità alle normative vigenti. La piena rispondenza delle caratteristiche funzionali è conseguita solo nel caso di un suo utilizzo esclusivamente limitato alla funzione per la quale è stato realizzato, e cioè:

Videoregistratori Digitali

Qualunque utilizzo al di fuori di questo ambito non è previsto e quindi non è possibile garantire la sua corretta operatività.

I processi produttivi sono sorvegliati attentamente per prevenire difettosità e malfunzionamenti; purtuttavia la componentistica adottata è soggetta a guasti in

percentuali estremamente modeste, come d'altra parte avviene per ogni manufatto elettronico o meccanico. Vista la destinazione di questo articolo (protezione di beni e persone) invitiamo l'utilizzatore a commisurare il livello di protezione offerto dal sistema all'effettiva situazione di rischio (valutando la possibilità che detto sistema si trovi ad operare in modalità degradata a causa di situazioni di guasti od altro), ricordando che esistono norme precise per la progettazione e la realizzazione degli impianti destinati a questo tipo di applicazioni.

Richiamiamo l'attenzione dell'utilizzatore (conduttore dell'impianto) sulla necessità di provvedere regolarmente ad una manutenzione periodica del sistema almeno secondo quanto previsto dalle norme in vigore oltre che ad effettuare, con frequenza adeguata alla condizione di rischio, verifiche sulla corretta funzionalità del sistema stesso segnatamente alla centrale, sensori, avvisatori acustici, combinatore/i telefonico/i ed ogni altro dispositivo collegato. Al termine del periodico controllo l'utilizzatore deve informare tempestivamente l'installatore sulla funzionalità riscontrata.

La progettazione, l'installazione e la manutenzione di sistemi incorporanti questo prodotto sono riservate a personale in possesso dei requisiti e delle conoscenze necessarie ad operare in condizioni sicure ai fini della prevenzione infortunistica. E' indispensabile che la loro installazione sia effettuata in ottemperanza alle norme vigenti. Le parti interne di alcune apparecchiature sono collegate alla rete elettrica e quindi sussiste il rischio di folgorazione nel caso in cui si effettuino operazioni di manutenzione al loro interno prima di aver disconnesso l'alimentazione primaria e di emergenza. Alcuni prodotti incorporano batterie ricaricabili o meno per l'alimentazione di emergenza. Errori nel loro collegamento possono causare danni al prodotto, danni a cose e pericolo per l'incolumità dell'operatore (scoppio ed incendio).

Timbro della ditta installatrice:

1. GENERALITA'

I videoregistratori serie VG600 sono dispositivi digitali integrati che uniscono le caratteristiche di un registratore audio / video time-lapse, un multiplexer ed un server video per la creazione di una soluzione di sicurezza unica nel campo del TVCC.

La modalità operativa **pentaplex** consente la visualizzazione di immagini live, la ricerca e la riproduzione di video registrati per data/ora, evento e testo, il monitoraggio remoto su PC via internet o dispositivi mobili e il backup della configurazione e dei dati video senza mai interrompere la registrazione.

I DVR VG600 offrono anche una serie di opzioni avanzate, quali **Easy Record**, **Easy Burn** e **Smart Search** per una maggiore semplicità d'uso delle funzioni più importanti. Inoltre, accanto ai protocolli MPEG-4 e MJPEG, è implementato anche il **protocollo Premium H.264**.

I videoregistratori serie VG600 supportano soluzioni ibride comprendenti dispositivi IP e analogici, e la nuova interfaccia grafica (GUI) ottimizza considerevolmente il controllo delle unità.

I DVR includono il software di gestione remota e un'applicazione di visualizzazione e configurazione remota che consiste in un browser web plug-in che permette la visione di immagini video live o registrate e la configurazione remota.

Il software di gestione remota è integrato nei DVR e sviluppato su rete LAN, WAN o Internet con connessione a PC remoti dotati di sistema operativo Windows. Ciò semplifica l'installazione e la manutenzione dei componenti in modo da consentire l'aggiornamento costante degli utenti remoti.

2. CARATTERISTICHE

2.1 Caratteristiche principali

I DVR VG600 offrono caratteristiche estremamente avanzate che tipicamente non sono presenti nei multiplexer standard; integrano, infatti, tutte le funzioni di un normale DVR, di un multiplexer e di un video server (utilizzando il software DynaRemote Lite):

- **formati di compressione dati H264, MJPEG e MPEG4**
- operatività PENTAPLEX che consente la visualizzazione di immagini live, la ricerca e la riproduzione di video registrati per data/ora o evento, il monitoraggio remoto su PC via internet o dispositivi mobili e il backup della configurazione e dei dati video senza mai interrompere la registrazione;
- **funzioni Easy Record**, **Easy Burn** e **Smart Search**
- monitoraggio remoto, registrazione immediata e controllo telecamere dome via Ethernet;
- supporto uscita principale VGA e HDMI;
- registrazione in modalità D1 fino a 400PPS;
- 4 / 8 / 16 ingressi audio;
- 4 porte USB 2.0 per l'esportazione di video clip e supporto USB Thumbdrive™;
- aggiornamento semplice via USB Thumbdrive™;
- esportazione file da riprodurre con software remoto;
- applicazione software remoto inclusa con dischi esportati;
- protocolli dome integrati: EL-DOME, Pelco D, Pelco P, AD422, Fastrax2, Panasonic.
- zoom digitale 2x2 disponibile per modalità live;
- registrazione in modalità pre-allarme;
- telecomando IR;
- menu on screen multilingua;
- software di rete con supporto IP statico e DHCP;
- supporto tastiera di controllo remoto in rete RS485 (opzionale);
- pre-programmazione del menu OSD via mouse connesso a porta USB;
- supporto telecamere IP/MPIX: E-Vision, SONY, AXIS, ACTi, ViVoTek, Sanyo, Hunt;
- supporto mouse USB (opzionale);
- supporto tastiera USB (opzionale);
- 4 uscite matrice;
- 4 relè stato macchina;
- supporto uscita doppio monitor (2 main monitor);*
- 3-D DE-Interlace su uscita live (default);*
- supporto POS.

* non supportate simultaneamente.

2.2 Caratteristiche tecniche

Caratteristiche/Modello:	VG604F500	VG608F500	VG608TF500
Esecuzione Fanless	SI	SI	SI
VIDEO			
Sistema operativo	Embedded LINUX	Embedded LINUX	Embedded LINUX
Standard video	NTSC / PAL	NTSC / PAL	NTSC / PAL
Modalità operativa video	Pentaplex (Live, Playback, Record, Network, Backup)	Pentaplex (Live, Playback, Record, Network, Backup)	Pentaplex (Live, Playback, Record, Network, Backup)
Ingressi video:	**4** x BNC, 1.0Vp-p, 75 Ohm e/o Coaxistron	**8** x BNC, 1.0Vp-p, 75 Ohm e/o Coaxistron	**8** x BNC, 1.0Vp-p, 75 Ohm e/o Coaxistron
Ingressi IP / Megapixel	Fino a 4 *	Fino a 8 *	Fino a 8 *
IP compatibili	Acti, Axis, e-Vision, Sony, Vivotek, Sanyo, Hunt	Acti, Axis, e-Vision, Sony, Vivotek, Sanyo, Hunt	Acti, Axis, e-Vision, Sony, Vivotek, Sanyo, Hunt
Megapixel compatibili	e-Vision	e-Vision	e-Vision
Uscita video monitor principale	1 x BNC, 1 x S-Video 1Vp-p 75Ohm	1 x BNC, 1 x S-Video 1Vp-p 75Ohm	1 x BNC, 1 x S-Video 1Vp-p 75Ohm
Uscita video monitor chiamata	1 x BNC 1Vp-p 75Ohm	1 x BNC 1Vp-p 75Ohm	1 x BNC 1Vp-p 75Ohm
Uscita video matrice	4 x BNC 1Vp-p 75Ohm	4 x BNC 1Vp-p 75Ohm	4 x BNC 1Vp-p 75Ohm
Uscita video loop	4 x BNC 1Vp-p 75Ohm	8 x BNC 1Vp-p 75Ohm	8 x BNC 1Vp-p 75Ohm
Uscita VGA monitor principale	1280x1024 pixel max	1280x1024 pixel max	1280x1024 pixel max
Uscita S-Video	1 uscita S-Video	1 uscita S-Video	1 uscita S-Video
Uscita HDMI	1 uscita HDMI	1 uscita HDMI	1 uscita HDMI
Velocità refresh immagine	100pps (4ch)	200pps (8ch)	200pps (8ch)
Zoom digitale	2 x 2	2 x 2	2 x 2
AUDIO			
Ingressi / Uscite	4 ingressi / 1 uscita	8 ingressi / 1 uscita	8 ingressi / 1 uscita
Metodo di compressione	ADPCM, G.726	ADPCM, G.726	ADPCM, G.726
REGISTRAZIONE			
Metodo di compressione video	H264 / MPEG-4 / MJPEG	H264 / MPEG-4 / MJPEG	H264 / MPEG-4 / MJPEG
Modalità di registrazione	Da ingresso di allarme, Motion Detection, Manuale, Programmata	Da ingresso di allarme, Motion Detection, Manuale, Programmata	Da ingresso di allarme, Motion Detection, Manuale, Programmata
Pre-allarme	Da 1 a 30 sec.	Da 1 a 30 sec.	Da 1 a 30 sec.
Velocità di registrazione H264	50fps @ 720x576 (D1) 100fps @ 720x288 (HD1)	50fps @ 720x576 (D1) 100fps @ 720x288 (HD1) 200fps @ 360x288 (CIF)	100fps @ 720x576 (D1) 200fps @ 720x288 (HD1)
Velocità di registrazione MJPEG / MJPEG	100fps @ 720x576 (D1)	100fps @ 720x576 (D1) 200fps @ 720x288 (HD1)	200fps @ 720x576 (D1)
Qualità di registrazione	8 livelli regolabili	8 livelli regolabili	8 livelli regolabili
Modalità di archiviazione	Lineare / Circolare	Lineare / Circolare	Lineare / Circolare
Vita dei dati:	Programmabile	Programmabile	Programmabile
Firma digitale	SI	SI	SIS
ARCHIVIAZIONE			
HDD	1 x 500GB	1 x 500GB	1 x 500GB
HDD aggiuntivi installabili	---	---	---
DVD	DVD + RW incluso	DVD + RW incluso	DVD + RW incluso
Supporto NAS	1 porta Giga LAN per unità NAS esterna	1 porta Giga LAN per unità NAS esterna	1 porta Giga LAN per unità NAS esterna
Porta USB	4 porte USB 2.0	4 porte USB 2.0	4 porte USB 2.0
ALLARME			
Ingressi allarme a morsettiera	4	8	8
Relè dedicato stato DVR	4	4	4
Uscite relè allarme	2	2	2
Motion Detection	Griglia sensibile 21 x 16 punti	Griglia sensibile 21 x 16 punti	Griglia sensibile 21 x 16 punti
Video Loss	Programmabile (ON/OFF)	Programmabile (ON/OFF)	Programmabile (ON/OFF)
COMUNICAZIONE			
Interfacce di rete	1 Ethernet RJ-45, 10/100/1000 MBps	1 Ethernet RJ-45, 10/100/1000 MBps	1 Ethernet RJ-45, 10/100/1000 MBps
Operaizioni da remoto	Monitoraggio, Playback, Registrazione, Setup sistema, controllo dome camera, archiviazione	Monitoraggio, Playback, Registrazione, Setup sistema, controllo dome camera, archiviazione	Monitoraggio, Playback, Registrazione, Setup sistema, controllo dome camera, archiviazione
Uscite seriali	1 x RS-485, 1 x RS-232	1 x RS-485, 1 x RS-232	1 x RS-485, 1 x RS-232
Protocolli Dome Camera	El-Dome, Pelco P, Pelco D, AD422, Fastrax 2, Panasonic	El-Dome, Pelco P, Pelco D, AD422, Fastrax 2, Panasonic	El-Dome, Pelco P, Pelco D, AD422, Fastrax 2, Panasonic
Controllo remoto LAN	IE Browser, Windows API	IE Browser, Windows API	IE Browser, Windows API
GENERALI			
Dimensioni / Peso	L440xH90xP413mm / 6kg	L440xH90xP413mm / 6kg	L440xH90xP413mm / 6kg
Temperatura di funzionamento	0~40 °C	0~40 °C	0~40 °C
Alimentazione	230Vca / 50Hz	230Vca / 50Hz	230Vca / 50Hz

Caratteristiche/Modello:	VG608500	VG608T500	VG608TR500
Esecuzione Fanless	NO	NO	NO
VIDEO			
Sistema operativo	Embedded LINUX	Embedded LINUX	Embedded LINUX
Standard video	NTSC / PAL	NTSC / PAL	NTSC / PAL
Modalità operativa video	Pentaplex (Live, Playback, Record, Network, Backup)	Pentaplex (Live, Playback, Record, Network, Backup)	Pentaplex (Live, Playback, Record, Network, Backup)
Ingressi video:	**8** x BNC, 1.0Vp-p, 75 Ohm e/o Coaxistron	**8** x BNC, 1.0Vp-p, 75 Ohm e/o Coaxistron	**8** x BNC, 1.0Vp-p, 75 Ohm e/o Coaxistron
Ingressi IP / Megapixel	Fino a 8 *****	Fino a 8 *****	Fino a 8 *****
IP compatibili	Acti, Axis, e-Vision, Sony, Vivotek, Sanyo, Hunt	Acti, Axis, e-Vision, Sony, Vivotek, Sanyo, Hunt	Acti, Axis, e-Vision, Sony, Vivotek, Sanyo, Hunt
Megapixel compatibili	e-Vision	e-Vision	e-Vision
Uscita video monitor principale	1 x BNC, 1 x S-Video 1Vp-p 75Ohm	1 x BNC, 1 x S-Video 1Vp-p 75Ohm	1 x BNC, 1 x S-Video 1Vp-p 75Ohm
Uscita video monitor chiamata	1 x BNC 1Vp-p 75Ohm	1 x BNC 1Vp-p 75Ohm	1 x BNC 1Vp-p 75Ohm
Uscita video matrice	4 x BNC 1Vp-p 75Ohm	4 x BNC 1Vp-p 75Ohm	4 x BNC 1Vp-p 75Ohm
Uscita video loop	8 x BNC 1Vp-p 75Ohm	8 x BNC 1Vp-p 75Ohm	8 x BNC 1Vp-p 75Ohm
Uscita VGA monitor principale	1280x1024 pixel max	1280x1024 pixel max	1280x1024 pixel max
Uscita S-Video	1 uscita S-Video	1 uscita S-Video	1 uscita S-Video
Uscita HDMI	1 uscita HDMI	1 uscita HDMI	1 uscita HDMI
Velocità refresh immagine	200pps (8ch)	200pps (8ch)	200pps (8ch)
Zoom digitale	2 x 2	2 x 2	2 x 2
AUDIO			
Ingressi / Uscite	8 ingressi / 1 uscita	8 ingressi / 1 uscita	8 ingressi / 1 uscita
Metodo di compressione	ADPCM, G.726	ADPCM, G.726	ADPCM, G.726
REGISTRAZIONE			
Metodo di compressione video	H264 / MPEG-4 / MJPEG	H264 / MPEG-4 / MJPEG	H264 / MPEG-4 / MJPEG
Modalità di registrazione	Da ingresso di allarme, Motion Detection, Manuale, Programmata	Da ingresso di allarme, Motion Detection, Manuale, Programmata	Da ingresso di allarme, Motion Detection, Manuale, Programmata
Pre-allarme	Da 1 a 30 sec.	Da 1 a 30 sec.	Da 1 a 30 sec.
Velocità di registrazione H264	50fps @ 720x576 (D1) 100fps @ 720x288 (HD1) 200fps @ 360x288 (CIF)	100fps @ 720x576 (D1) 200fps @ 720x288 (HD1)	100fps @ 720x576 (D1) 200fps @ 720x288 (HD1)
Velocità di registrazione MJPEG / MJPEG	200fps @ 720x576 (D1)	200fps @ 720x576 (D1)	200fps @ 720x576 (D1)
Qualità di registrazione	8 livelli regolabili	8 livelli regolabili	8 livelli regolabili
Modalità di archiviazione	Lineare / Circolare	Lineare / Circolare	Lineare / Circolare
Vita dei dati:	Programmabile	Programmabile	Programmabile
Firma digitale	SI	SI	SI
ARCHIVIAZIONE			
HDD	1 x 500GB	1 x 500GB	2 x 500GB in mirroring
HDD aggiuntivi installabili	2 x 500GB	2 x 500GB	2 x 500GB in mirroring
DVD	DVD + RW incluso	DVD + RW incluso	DVD + RW incluso
Supporto NAS	1 porta Giga LAN per unità NAS esterna	1 porta Giga LAN per unità NAS esterna	1 porta Giga LAN per unità NAS esterna
Porta USB	4 porte USB 2.0	4 porte USB 2.0	4 porte USB 2.0
ALLARME			
Ingressi allarme a morsettiera	8	8	8
Relè dedicato stato DVR	4	4	4
Uscite relè allarme	2	2	2
Motion Detection	Griglia sensibile 21 x 16 punti	Griglia sensibile 21 x 16 punti	Griglia sensibile 21 x 16 punti
Video Loss	Programmabile (ON/OFF)	Programmabile (ON/OFF)	Programmabile (ON/OFF)
COMUNICAZIONE			
Interfacce di rete	1 Ethernet RJ-45, 10/100/1000 MBps	1 Ethernet RJ-45, 10/100/1000 MBps	1 Ethernet RJ-45, 10/100/1000 MBps
Operaizioni da remoto	Monitoraggio, Playback, Registrazione, Setup sistema, controllo dome camera, archiviazione	Monitoraggio, Playback, Registrazione, Setup sistema, controllo dome camera, archiviazione	Monitoraggio, Playback, Registrazione, Setup sistema, controllo dome camera, archiviazione
Uscite seriali	1 x RS-485, 1 x RS-232	1 x RS-485, 1 x RS-232	1 x RS-485, 1 x RS-232
Protocolli Dome Camera	El-Dome, Pelco P, Pelco D, AD422, Fastrax 2, Panasonic	El-Dome, Pelco P, Pelco D, AD422, Fastrax 2, Panasonic	El-Dome, Pelco P, Pelco D, AD422, Fastrax 2, Panasonic
Controllo remoto LAN	IE Browser, Windows API	IE Browser, Windows API	IE Browser, Windows API
GENERALI			
Dimensioni / Peso	L440xH90xP413mm / 6kg	L440xH90xP413mm / 6kg	L440xH90xP413mm / 6kg
Temperatura di funzionamento	0~40 °C	0~40 °C	0~40 °C
Alimentazione	230Vca / 50Hz	230Vca / 50Hz	230Vca / 50Hz

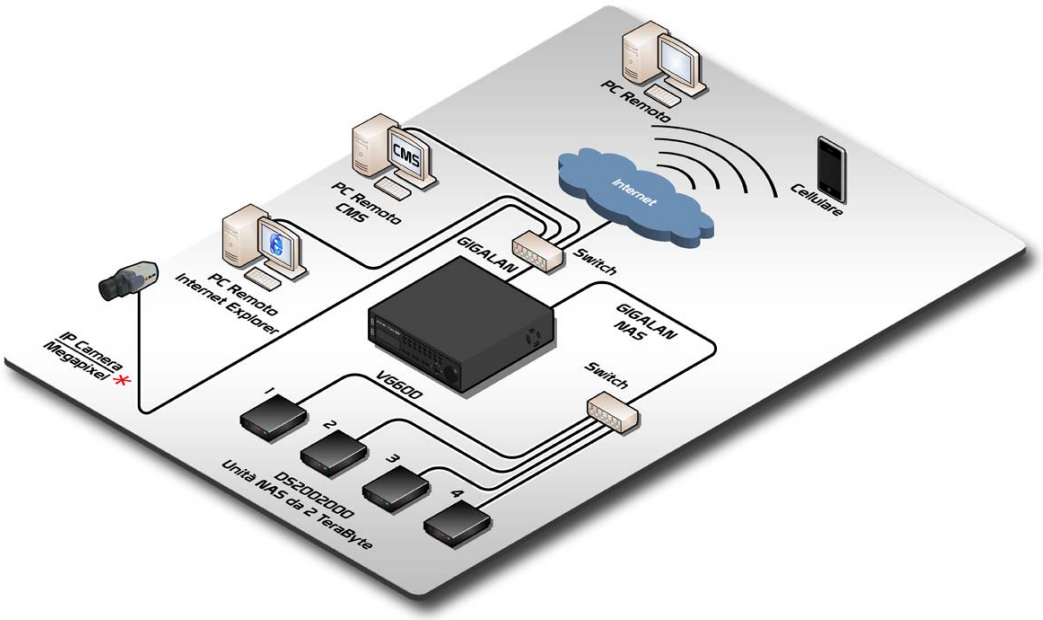
Caratteristiche/Modello:	VG6161000	VG616U1000	VG616UR1000
Esecuzione Fanless	NO	NO	NO
VIDEO			
Sistema operativo	Embedded LINUX	Embedded LINUX	Embedded LINUX
Standard video	NTSC / PAL	NTSC / PAL	NTSC / PAL
Modalità operativa video	Pentaplex (Live, Playback, Record, Network, Backup)	Pentaplex (Live, Playback, Record, Network, Backup)	Pentaplex (Live, Playback, Record, Network, Backup)
Ingressi video:	**16** x BNC, 1.0Vp-p, 75 Ohm e/o Coaxistron	**16** x BNC, 1.0Vp-p, 75 Ohm e/o Coaxistron	**16** x BNC, 1.0Vp-p, 75 Ohm e/o Coaxistron
Ingressi IP / Megapixel	Fino a 8 *****	Fino a 8 *****	Fino a 8 *****
IP compatibili	Acti, Axis, e-Vision, Sony, Vivotek, Sanyo, Hunt	Acti, Axis, e-Vision, Sony, Vivotek, Sanyo, Hunt	Acti, Axis, e-Vision, Sony, Vivotek, Sanyo, Hunt
Megapixel compatibili	e-Vision	e-Vision	e-Vision
Uscita video monitor principale	1 x BNC, 1 x S-Video 1Vp-p 75Ohm	1 x BNC, 1 x S-Video 1Vp-p 75Ohm	1 x BNC, 1 x S-Video 1Vp-p 75Ohm
Uscita video monitor chiamata	1 x BNC 1Vp-p 75Ohm	1 x BNC 1Vp-p 75Ohm	1 x BNC 1Vp-p 75Ohm
Uscita video matrice	4 x BNC 1Vp-p 75Ohm	4 x BNC 1Vp-p 75Ohm	4 x BNC 1Vp-p 75Ohm
Uscita video loop	16 x BNC 1Vp-p 75Ohm	16 x BNC 1Vp-p 75Ohm	16 x BNC 1Vp-p 75Ohm
Uscita VGA monitor principale	1280x1024 pixel max	1280x1024 pixel max	1280x1024 pixel max
Uscita S-Video	1 uscita S-Video	1 uscita S-Video	1 uscita S-Video
Uscita HDMI	1 uscita HDMI	1 uscita HDMI	1 uscita HDMI
Velocità refresh immagine	400pps (16ch)	400pps (16ch)	400pps (16ch)
Zoom digitale	2 x 2	2 x 2	2 x 2
AUDIO			
Ingressi / Uscite	16 ingressi / 1 uscita	16 ingressi / 1 uscita	16 ingressi / 1 uscita
Metodo di compressione	ADPCM, G.726	ADPCM, G.726	ADPCM, G.726
REGISTRAZIONE			
Metodo di compressione video	H264 / MPEG-4 / MJPEG	H264	H264
Modalità di registrazione	Da ingresso di allarme, Motion Detection, Manuale, Programmata	Da ingresso di allarme, Motion Detection, Manuale, Programmata	Da ingresso di allarme, Motion Detection, Manuale, Programmata
Pre-allarme	Da 1 a 30 sec.	Da 1 a 30 sec.	Da 1 a 30 sec.
Velocità di registrazione H264	50fps @ 720x576 (D1) 100fps @ 720x288 (HD1) 200fps @ 360x288 (CIF)	400fps @ 720x576 (D1)	400fps @ 720x576 (D1)
Velocità di registrazione MJPEG / MJPEG	100fps @ 720x576 (D1) 200fps @ 720x288 (HD1) 400fps @ 360x288 (CIF)	---	---
Qualità di registrazione	8 livelli regolabili	8 livelli regolabili	8 livelli regolabili
Modalità di archiviazione	Lineare / Circolare	Lineare / Circolare	Lineare / Circolare
Vita dei dati:	Programmabile	Programmabile	Programmabile
Firma digitale	SI	SI	SI
ARCHIVIAZIONE			
HDD	1 x 1 TB	1 x 1 TB	2 x 1 TB in mirroring
HDD aggiuntivi installabili	2 x 1 TB	2 x 1 TB	2 x 1 TB in mirroring
DVD	DVD + RW incluso	DVD + RW incluso	DVD + RW incluso
Supporto NAS	1 porta Giga LAN per unità NAS esterna	1 porta Giga LAN per unità NAS esterna	1 porta Giga LAN per unità NAS esterna
Porta USB	4 porte USB 2.0	4 porte USB 2.0	4 porte USB 2.0
ALLARME			
Ingressi allarme a morsettiera	16	16	16
Relè dedicato stato DVR	4	4	4
Uscite relè allarme	3	3	3
Motion Detection	Griglia sensibile 21 x 16 punti	Griglia sensibile 21 x 16 punti	Griglia sensibile 21 x 16 punti
Video Loss	Programmabile (ON/OFF)	Programmabile (ON/OFF)	Programmabile (ON/OFF)
COMUNICAZIONE			
Interfacce di rete	1 Ethernet RJ-45, 10/100/1000 MBps	1 Ethernet RJ-45, 10/100/1000 MBps	1 Ethernet RJ-45, 10/100/1000 MBps
Operaizioni da remoto	Monitoraggio, Playback, Registrazione, Setup sistema, controllo dome camera, archiviazione	Monitoraggio, Playback, Registrazione, Setup sistema, controllo dome camera, archiviazione	Monitoraggio, Playback, Registrazione, Setup sistema, controllo dome camera, archiviazione
Uscite seriali	1 x RS-485, 1 x RS-232	1 x RS-485, 1 x RS-232	1 x RS-485, 1 x RS-232
Protocolli Dome Camera	El-Dome, Pelco P, Pelco D, AD422, Fastrax 2, Panasonic	El-Dome, Pelco P, Pelco D, AD422, Fastrax 2, Panasonic	El-Dome, Pelco P, Pelco D, AD422, Fastrax 2, Panasonic
Controllo remoto LAN	IE Browser, Windows API	IE Browser, Windows API	IE Browser, Windows API
GENERALI			
Dimensioni / Peso	L440xH90xP413mm / 6kg	L440xH90xP413mm / 6kg	L440xH90xP413mm / 6kg
Temperatura di funzionamento	0~40 °C	0~40 °C	0~40 °C
Alimentazione	230Vca / 50Hz	230Vca / 50Hz	230Vca / 50Hz

L'asterisco (*) accanto al numero delle telecamere indica che il numero delle stesse è definito in base agli ingressi video presenti:

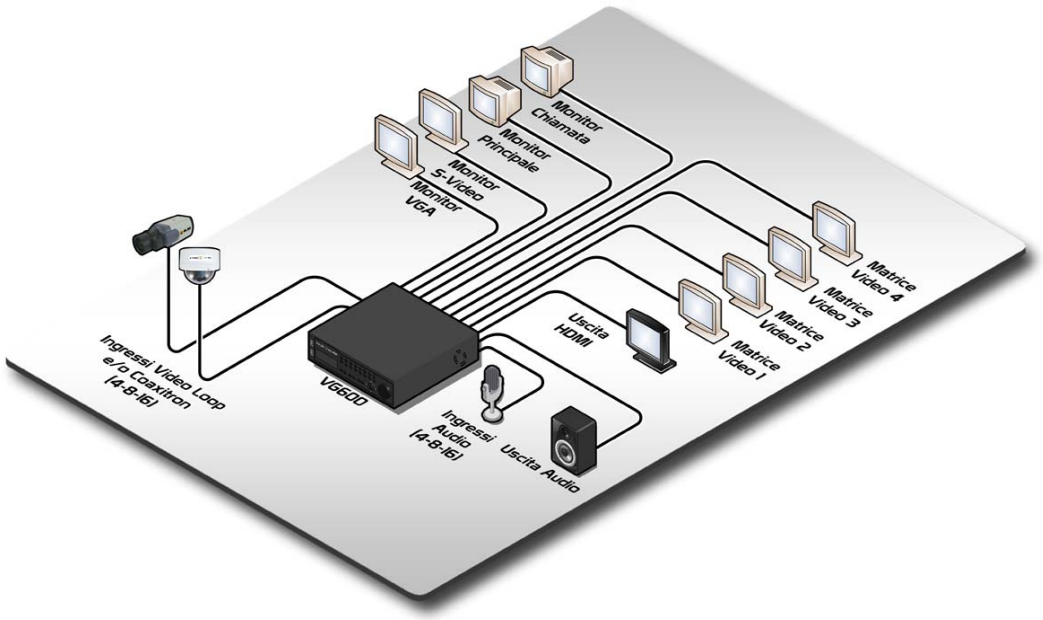
- massimo 8 telecamere IP/Megapixel
- massimo 8 telecamere Megapixel e-Vision 1.3 @ 3PPS
- massimo 3 telecamere Megapixel e-Vision 1.3 @ 15PPS

3. DIAGRAMMI GENERALI DI CONNESSIONE

Schema connessione TCP/IP:

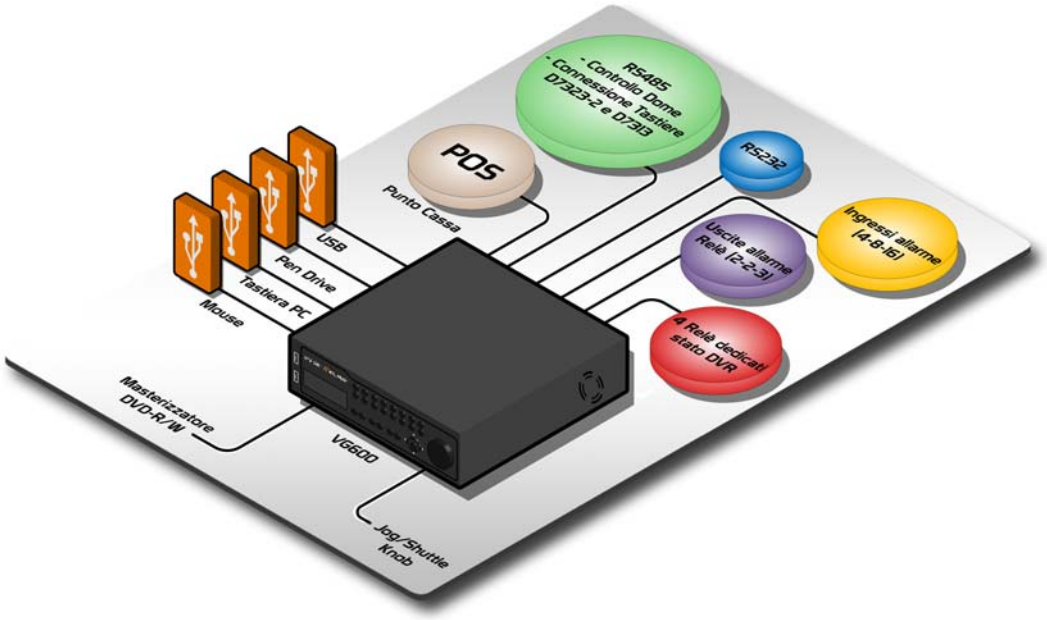


Schema connessioni audio e video:



ATTENZIONE: non tentare di collegare il connettore HDMI/DVI a un PC o ad una scheda grafica Laptop: verrebbe visualizzata una schermata vuota.

Schema connessioni interfacce:



ATTENZIONE: il numero massimo di telecamere IP/MEGAPIXEL collegabili a un DVR è proporzionale all'impegno di banda che il DVR stesso riesce a gestire come flusso proveninete da telecamere IP (24MB/s).

EX: se si connettono 3 telecamere MEGAPIXEL e-Vision 1.3 con risoluzione 15 PPS che occupano 8MB di spazio ciascuna, non sarà possibile collegare ulteriori telecamere IP/MEGAPIXEL in quanto i 24MB di spazio disponibili sono già impiegati.

4. INSTALLAZIONE

ATTENZIONE:
L'ALIMENTAZIONE DEL DVR DEVE PROVENIRE DA UN GRUPPO DI CONTINUITA' PER PC (UPS) DI ADEGUATA POTENZA E CON TEMPO DI INTERVENTO INFERIORE A 5ms, IN GRADO DI STABILIZZARE LA TENSIONE E DI FILTRARE EVENTUALI DISTURBI IN RETE. IL SUO UTILIZZO CONSENTE ANCHE LO SPEGNIMENTO CONTROLLATO DEL VIDEOREGISTRATORE.
LA MANCANZA DEL GRUPPO PUO' PROVOCARE DANNI AL VIDEOREGISTRATORE.

- **Posizionamento unità**

Posizionare l'unità in luogo appropriato avendo cura di disconnetterla dall'alimentazione prima di effettuare le connessioni. Evitare di bloccare in tutto o in parte le prese d'aria dei DVR VG600 per prevenirne il surriscaldamento.

Considerare che la temperatura massima operativa non deve superare i 40°C. L'unità utilizza tecniche di conduzione termica per trasferire il calore interno alla custodia, specialmente sul fondo.

NOTA: non rimuovere i piedini di gomma e lasciare sempre uno spazio sufficiente per la ventilazione soprattutto sul fondo dell'unità.

- **Selezione del formato video**

Il DVR può operare in formato NTSC o PAL. Il selettore si trova sul retro del dispositivo.
Impostare il selettore sul valore PAL.

- **Connessione dispositivi**

Effettuare i seguenti cablaggi prima di altre connessioni:

- Connessione di dispositivi permanenti

Prima di alimentare l'unità, connettere le telecamere e un monitor principale per essere in grado di operare le funzioni base. Se necessario, connettere un monitor di chiamata per visualizzare i video a pieno schermo (full screen) in sequenza di tutte le telecamere installate.

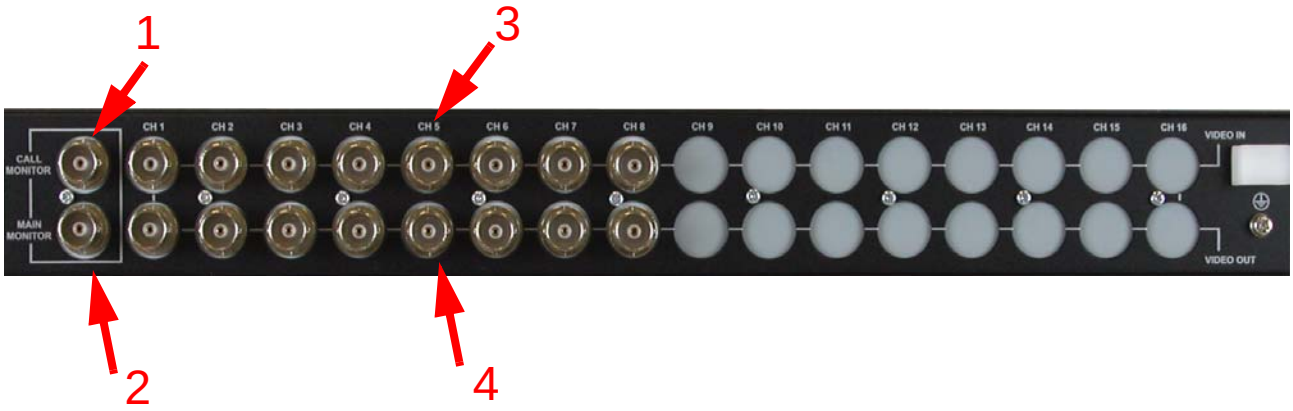
- Connessione di dispositivi temporanei

Connettere dispositivi temporanei (USB ThumbDrive o altri dispositivi USB) solo dopo aver alimentato correttamente l'unità.

4.1 Connessioni al pannello posteriore

Uscite video DVR a 16 ingressi:

Uscite video DVR a 8 ingressi:

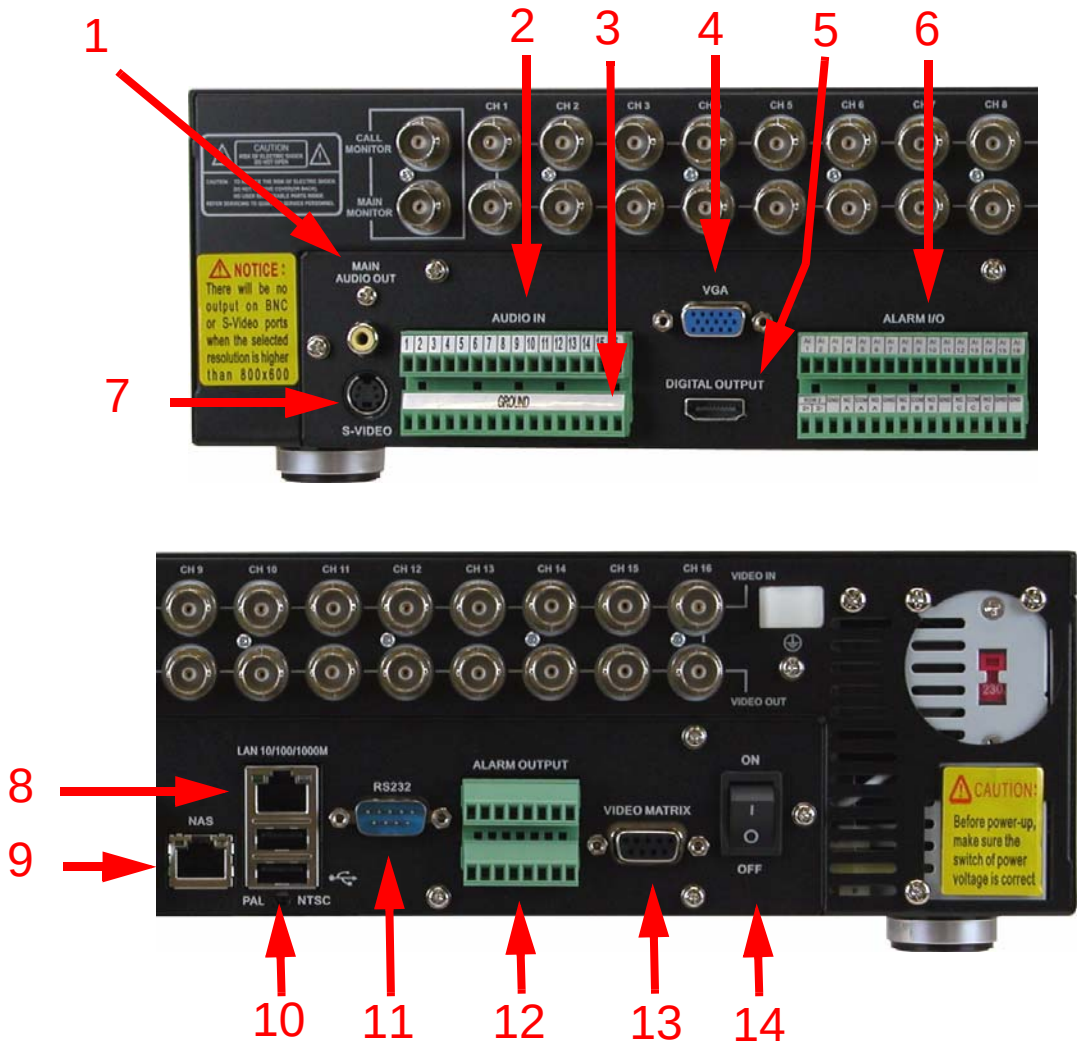


Uscite video DVR a 4 ingressi:

1	Uscita Video per Monitor di Chiamata
2	Uscita Video per Monitor Principale

3	Ingressi Video 1 - 4/8/16 BNC 75 Ohm
4	Uscite Video in Loop 1 - 4/8/16 BNC 75 Ohm

Connessioni DVR a 16 ingressi:

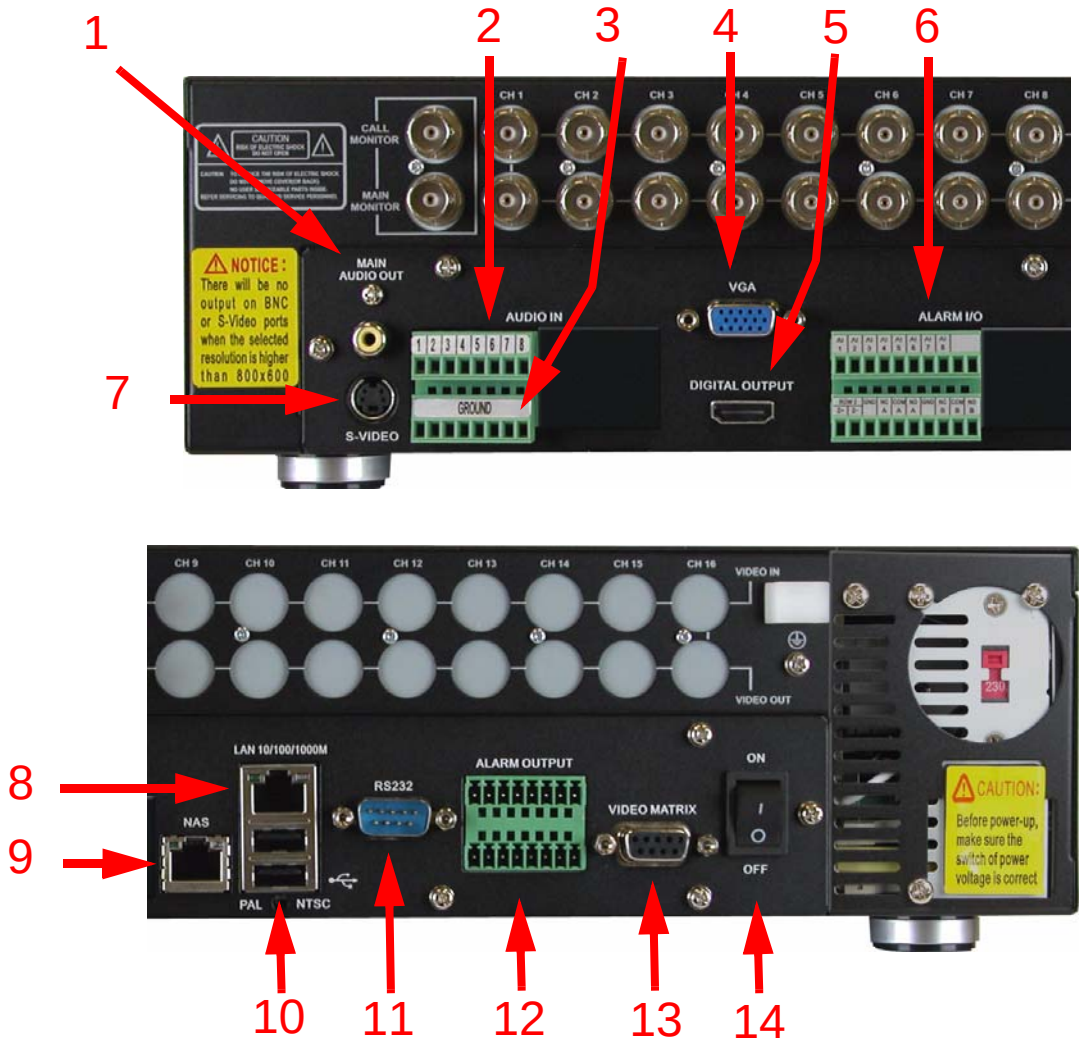


1	Uscita AUDIO Monitor Principale
2	Ingressi AUDIO
3	Ground degli ingressi AUDIO
4	VGA Monitor Principale
5	Connettore Uscita digitale HDMI **
6	Morsetti Ingressi/Uscite e seriale RS485
7	Connettore uscita S-VIDEO

8	LAN 10/100/1000M
9	LAN 10/100/1000M per NAS
10	Porte USB
11	Connettore porta RS232
12	Morsetti Uscita allarme a relè autodiagnosi
13	Connettore uscita video a matrice
14	Interruttore di alimentazione

** ATTENZIONE: se si utilizza l'uscita HDMI, verificare che il monitor o l'apparecchio TV collegato gestiscano appieno lo standard HDMI. Esistono, infatti, in commercio dei monitor, o apparecchi, che non sono compatibili con questa uscita in quanto non possono essere collegati all'uscita HDMI di un PC. In tal caso sarà visualizzata una schermata vuota.

Connessioni DVR a 8 ingressi:

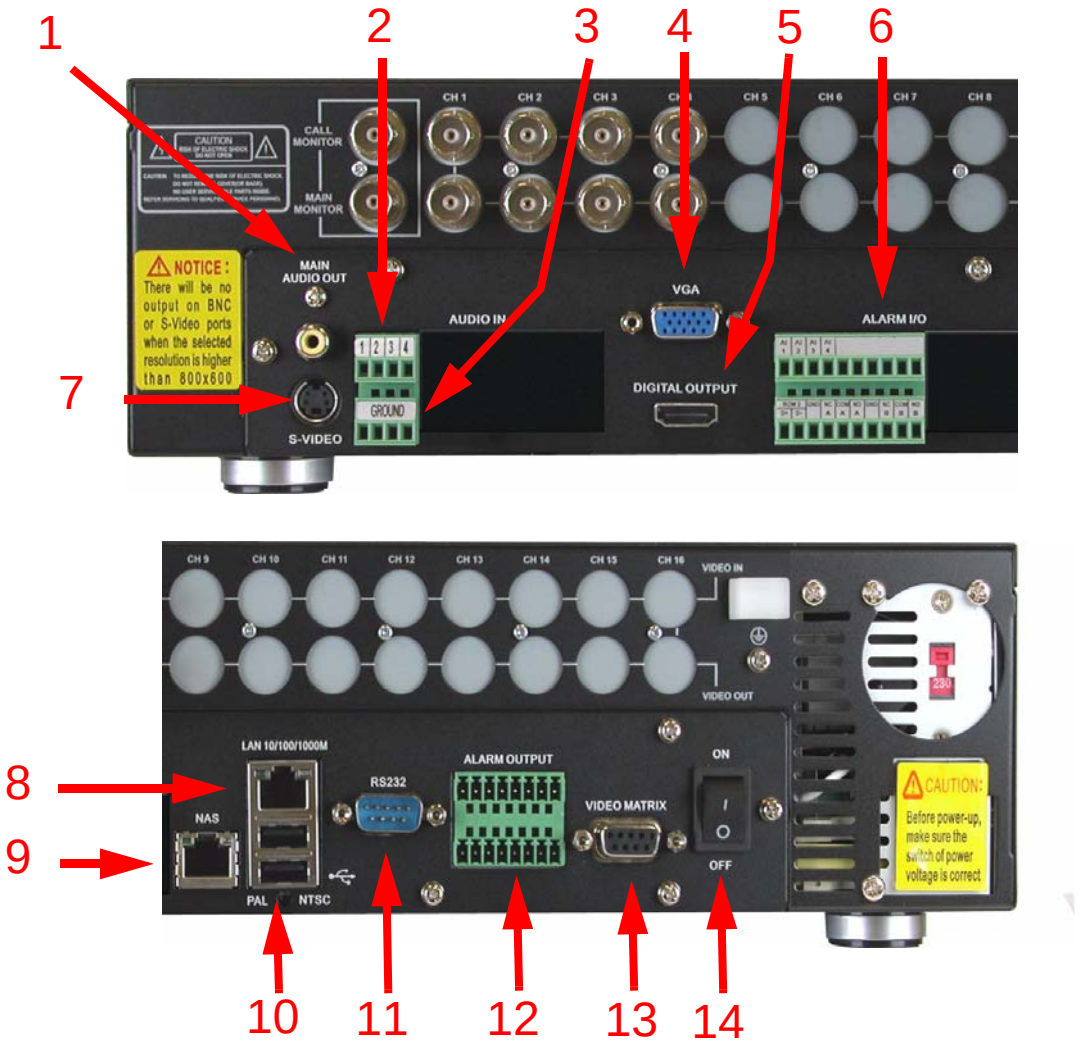


1	Uscita AUDIO Monitor Principale
2	Ingressi AUDIO
3	Ground degli ingressi AUDIO
4	VGA Monitor Principale
5	Connettore Uscita digitale HDMI **
6	Morsetti Ingressi/Uscite e seriale RS485
7	Connettore uscita S-VIDEO

8	LAN 10/100/1000M
9	LAN 10/100/1000M per NAS
10	Porte USB
11	Connettore porta RS232
12	Morsetti Uscita allarme a relè autodiagnosi
13	Connettore uscita video a matrice
14	Interruttore di alimentazione

** ATTENZIONE: se si utilizza l'uscita HDMI, verificare che il monitor o l'apparecchio TV collegato gestiscano appieno lo standard HDMI. Esistono, infatti, in commercio dei monitor, o apparecchi, che non sono compatibili con questa uscita in quanto non possono essere collegati all'uscita HDMI di un PC. In tal caso sarà visualizzata una schermata vuota.

Connessioni DVR a 4 ingressi:



1	Uscita AUDIO Monitor Principale
2	Ingressi AUDIO
3	Ground degli ingressi AUDIO
4	VGA Monitor Principale
5	Connettore Uscita digitale HDMI **
6	Morsetti Ingressi/Uscite e seriale RS485
7	Connettore uscita S-VIDEO

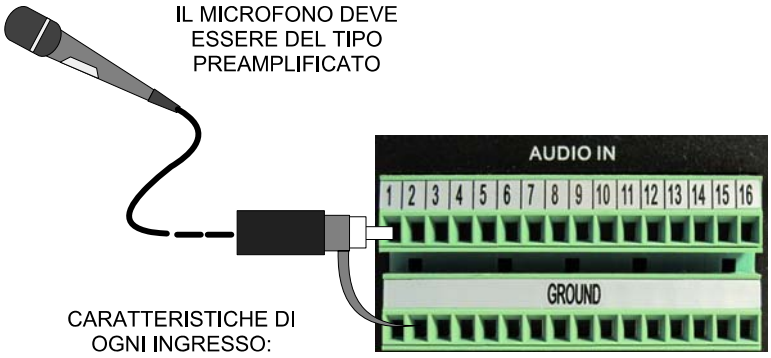
8	LAN 10/100/1000M
9	LAN 10/100/1000M per NAS
10	Porte USB
11	Connettore porta RS232
12	Morsetti Uscita allarme a relè autodiagnosi
13	Connettore uscita video a matrice
14	Interruttore di alimentazione

** ATTENZIONE: se si utilizza l'uscita HDMI, verificare che il monitor o l'apparecchio TV collegato gestiscano appieno lo standard HDMI. Esistono, infatti, in commercio dei monitor, o apparecchi, che non sono compatibili con questa uscita in quanto non possono essere collegati all'uscita HDMI di un PC. In tal caso sarà visualizzata una schermata vuota.

4.1.1 Collegamenti ingressi audio (AUDIO IN)

La morsettiera degli ingressi audio consta di PIN disposti su due righe:

- i PIN della riga superiore sono i connettori per gli ingressi audio di tutti i canali, in ordine sequenziale, da sinistra verso destra (da 1 a 16).
- I PIN della riga inferiore sono i connettori per i contatti di terra (GROUND)


IL MICROFONO DEVE ESSERE DEL TIPO PREAMPLIFICATO
AUDIO IN
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
GROUND
CARATTERISTICHE DI OGNI INGRESSO: 10KOhm @ 1KHz 1Vpp
LE INDICAZIONI SI RIFERISCONO AL DVR A 16 INGRESSI, LE VERSIONI PIU LIMITATE AVRANNO MINORI POSSIBILITA' DI COLLEGAMENTO

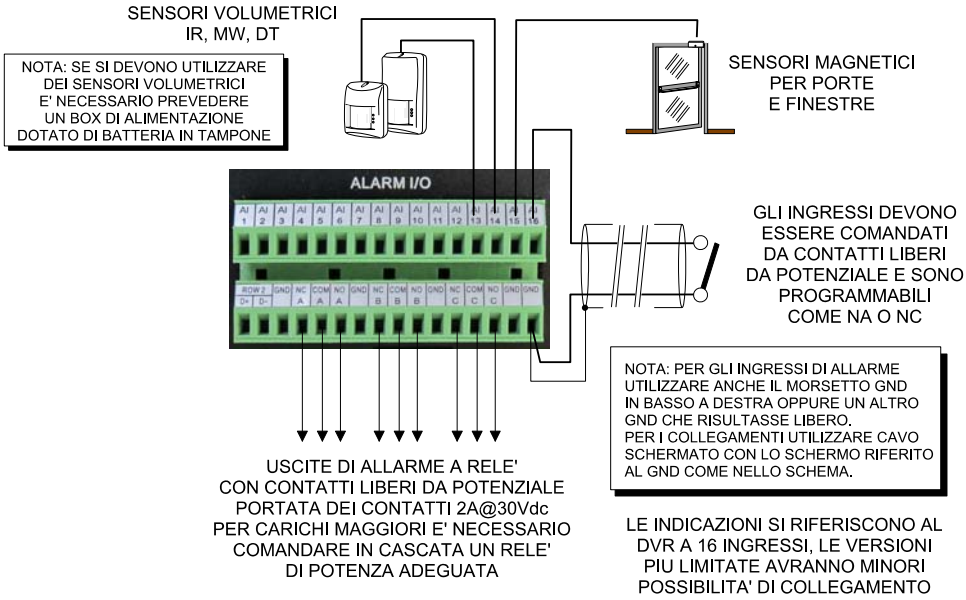
NOTA:

L'immagine si riferisce alla morsettiera AUDIO IN del modello a 16 ingressi.

I modelli a 4 e 8 ingressi presentano un numero minore di connettori lungo la riga superiore e un corrispondente numero di connettori per i contatti di terra sulla riga inferiore.

4.1.2 Collegamenti ingressi/uscite di allarme (ALARM I/O)

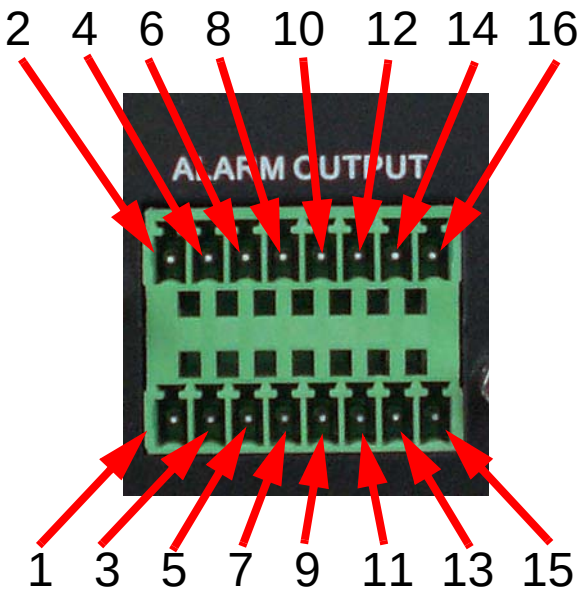
AI 1 - 16	Ingressi allarme 1-16
D+	PIN D+ linea RS485
D-	PIN D- linea RS485
GND	Ground
NC A	Relè A - Norm. Chiuso
COM A	Relè A - COM
NO A	Relè A - Norm. Aperto
GND	Ground
NC B	Relè B - Norm. Chiuso
COM B	Relè B - COM
NO B	Relè B - Norm. Aperto
GND	Ground
NC C	Relè C - Norm. Chiuso
COM C	Relè C - COM
NO C	Relè C - Norm. Aperto
GND	Ground
GND	Ground


SENSORI VOLUMETRICI IR, MW, DT
NOTA: SE SI DEVONO UTILIZZARE DEI SENSORI VOLUMETRICI E' NECESSARIO PREVEDERE UN BOX DI ALIMENTAZIONE DOTATO DI BATTERIA IN TAMPONE
SENSORI MAGNETICI PER PORTE E FINESTRE
ALARM I/O
GLI INGRESSI DEVONO ESSERE COMANDATI DA CONTATTI LIBERI DA POTENZIALE E SONO PROGRAMMABILI COME NA O NC
NOTA: PER GLI INGRESSI DI ALLARME UTILIZZARE ANCHE IL MORSETTO GND IN BASSO A DESTRA OPPURE UN ALTRO GND CHE RISULTASSE LIBERO. PER I COLLEGAMENTI UTILIZZARE CAVO SCHERMATO CON LO SCHERMO RIFERITO AL GND COME NELLO SCHEMA.
USCITE DI ALLARME A RELE' CON CONTATTI LIBERI DA POTENZIALE PORTATA DEI CONTATTI 2A@30Vdc PER CARICHI MAGGIORI E' NECESSARIO COMANDARE IN CASCATA UN RELE' DI POTENZA ADEGUATA
LE INDICAZIONI SI RIFERISCONO AL DVR A 16 INGRESSI, LE VERSIONI PIU LIMITATE AVRANNO MINORI POSSIBILITA' DI COLLEGAMENTO

NOTA:

L'immagine si riferisce alla morsettiera ALARM I/O del modello a 16 ingressi, che presenta 16 ingressi e 3 uscite a relè (A+B+C). I modelli a 4 e 8 ingressi presentano un numero minore di uscite a relè; nella fattispecie 2 per entrambi i modelli, a 4 e 8 ingressi (A+B).

4.1.3 Morsetti uscita allarme a relè per autodiagnosi



1	Uscita 1 - NC	**6**	Uscita 2 - NA	**11**	Uscita 3 - C
2	Uscita 2 - NC	**7**	GROUND	**12**	Uscita 4 - C
3	Uscita 1 - C	**8**	GROUND	**13**	Uscita 3 - NA
4	Uscita 2 - C	**9**	Uscita 3 - NC	**14**	Uscita 4 - NA
5	Uscita 1 - NA	**10**	Uscita 4 - NC	**15 - 16**	GROUND

4.1.4 Uscite a relè per stato macchina

Opzioni per attivare (ON) / disattivare (OFF) uscite di informazioni di autodiagnosi.

Indicano, rispettivamente:

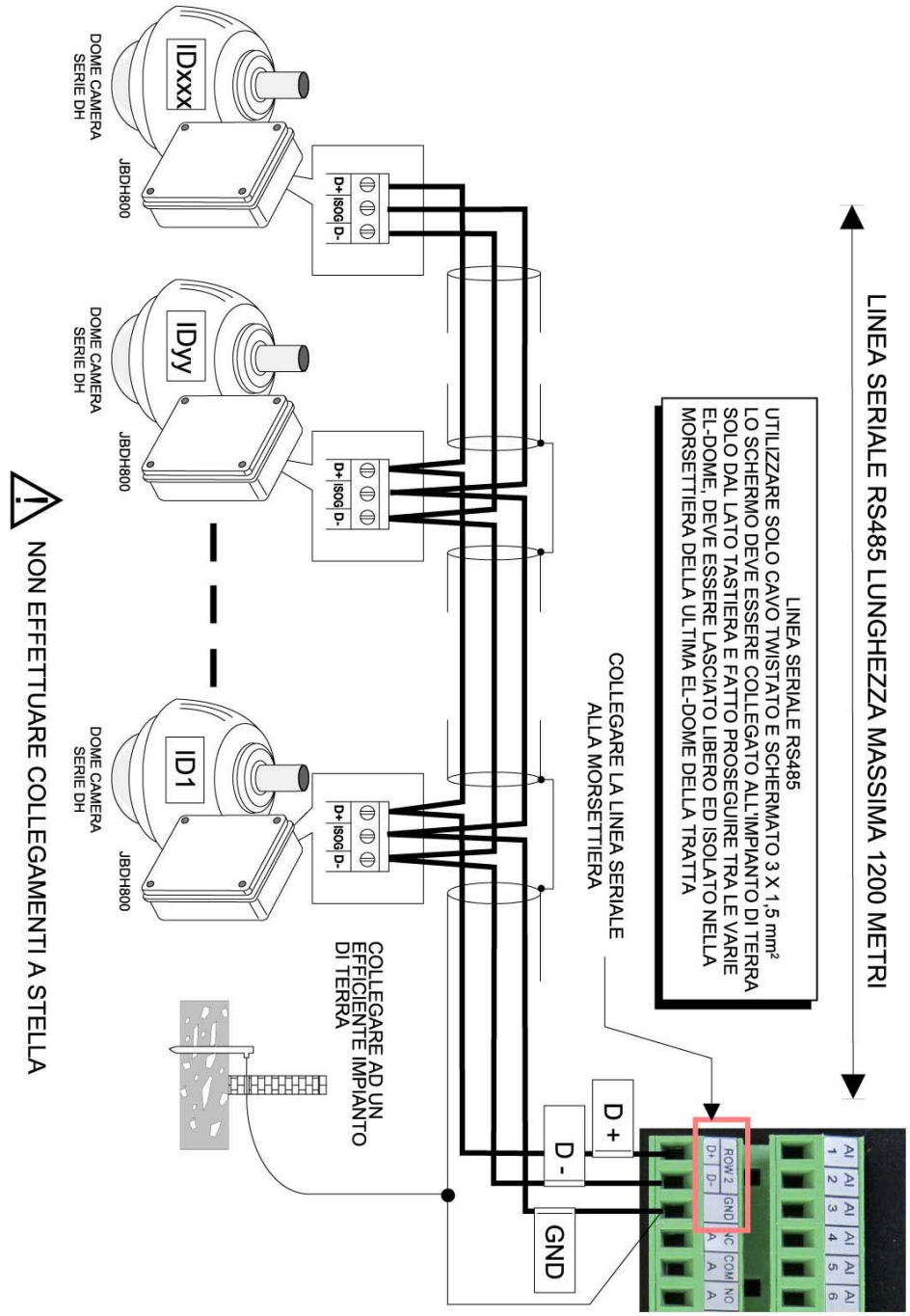
Uscite 1: lo spegnimento del DVR e/o guasto generale (stato NC)

Uscite 2: la rottura del disco, l'esclusione del disco dal database o il blocco della registrazione (stato NA)

Uscite 3: la perdita di segnale video delle telecamera o rilevazione di motion (stato NA)

Uscite 4: l'accesso al menu OSD per eseguire una manutenzione o una variazione della configurazione (stato NA)

4.1.5 Diagramma di collegamento per telecamere dome



5. SETUP GENERALE SISTEMA

Utilizzando i comandi sul pannello frontale è possibile eseguire alcune operazioni generali.
Il layout delle informazioni su menu OSD è la seguente:

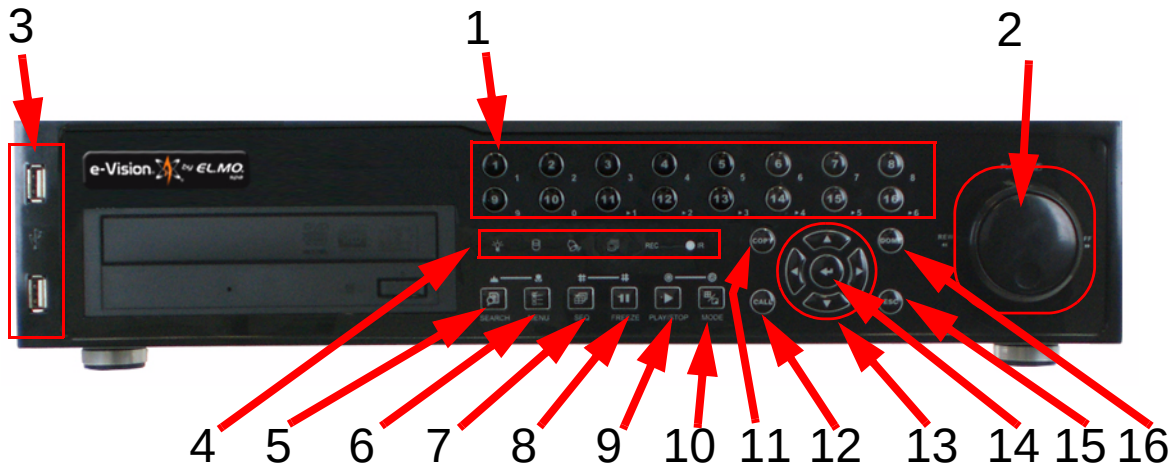
Il numero del canale è visualizzato al centro in alto per ogni canale, sia in modalità full screen che multipla.
In basso, è visualizzata la barra con le icone che indicano la modalità operativa corrente, seguite dalle indicazioni di data e ora (cfr. “APPENDICE ’F’: OPERATIVITA’ MOUSE USB” a pagina 103).

5.1 Pannello frontale

Il pannello frontale è uguale per tutti i modelli.

I comandi sul pannello frontale consentono il controllo dell’unità e il settaggio delle funzioni programmabili.

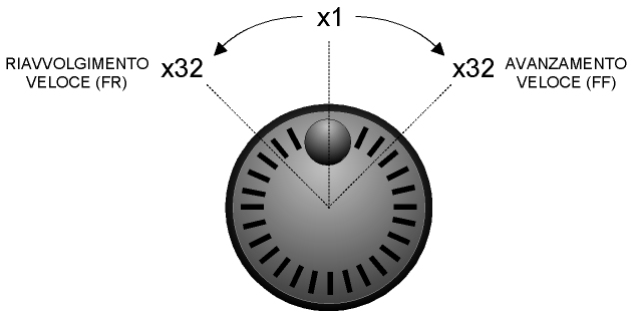
5.1.1 Definizione LED e funzione tasti



1	TASTI - CANALI	7	TASTO SEQUENZA	13	FRECCE DIREZIONALI
2	JOG SHUTTLE	8	TASTO FREEZE	14	TASTO INVIO
3	PORTE USB FRONTALI	9	TASTO PLAY / STOP	15	TASTO ESC
4	LED RETE - HDD - ALLARME - LAN - REC	10	TASTO MODE	16	TASTO DOME
5	TASTO RICERCA	11	TASTO COPIA		
6	TASTO MENU	12	TASTO MONITOR CHIAMATA		

JOG/SHUTTLE

Jog/shuttle è la combinazione di un meccanismo ad anello e una rotella a scatto utilizzato per ottenere una maggiore estensione in modalità Playback. Questo meccanismo è attivo solo quando l'unità si trova in modalità Playback.



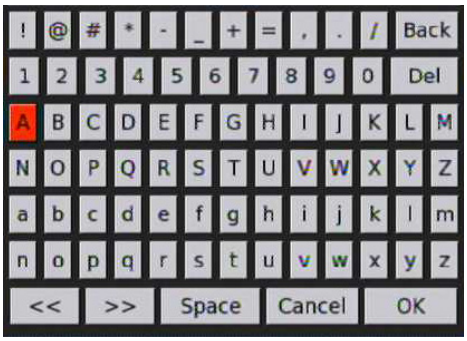
In modalità Playback, utilizzare l'anello per selezionare diverse velocità per l'avanzamento / il riavvolgimento. Per avanzare/riavvolgere il video più velocemente, agire, rispettivamente, in senso orario / antiorario: 1x, 2x, 4x, 8x, 16x, 32x (vedi figura precedente).

La rotella dentro l'anello può ruotare completamente in entrambe le direzioni. Una volta attivato il fermo immagine, sarà possibile utilizzare il meccanismo a rotella per riprodurre le immagini un frame alla volta: ruotare in senso orario / antiorario per riprodurre le immagini un passo alla volta in avanti / indietro.

5.2 Menu OSD

Il menu OSD consente la configurazione del DVR.

Per accedere al menu principale, premere MENU e inserire la password amministratore (default: **admin**) o utente (default: **user**) selezionando le lettere sulla tastiera virtuale che apparirà.



Verrà visualizzato il menu di verifica password.

Password di default: amministratore **1234,** utente **4321.**

Le password per l'accesso al software remoto sono le medesime.

Cambiare le password per prevenire accessi non autorizzati.

In basso al centro dello schermo sarà visualizzata un'icona che si riferisce al livello di autorizzazione dell'account (vedere "APPENDICE 'F': OPERATIVITA' MOUSE USB" a pagina 103).

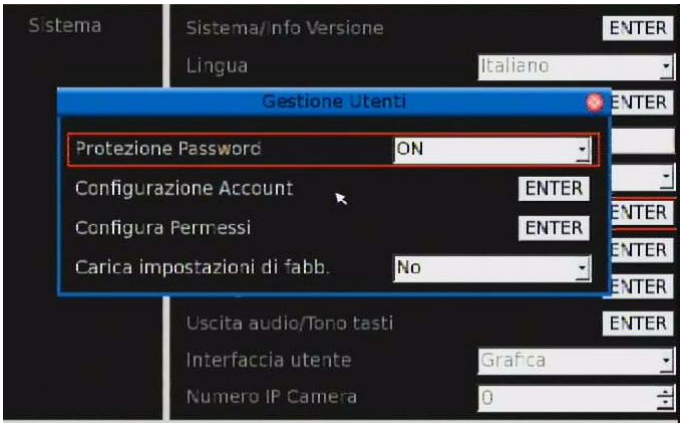
In modalità logout, l'icona visualizzerà la lettere "N".

Per effettuare un logout manuale, selezionare ESC in modalità live.

Se non viene premuto alcun tasto in modalità live o nel menu per 5 minuti, la procedura di logout viene avviata automaticamente.

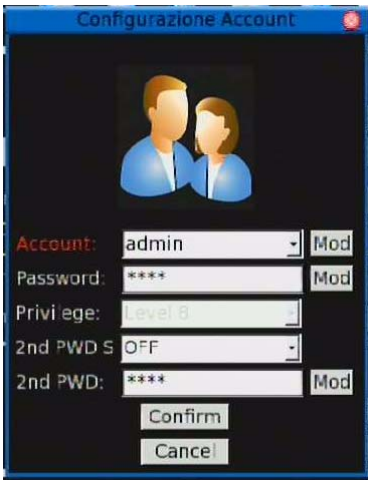
5.2.1 Gestione Utenti

È possibile creare fino a 7 gruppi di username e password con permessi diversi.
Selezionare *Gestione Utenti* dal menu *Sistema*, quindi ENTER.



Protezione Password
Selezionare ON per attivare la protezione con password del sistema, OFF per disabilitarla.

Configurazione Account
Opzione per impostare il nome utente (ACCOUNT), la/e password e i permessi (PRIVILEGE).
Selezionare ENTER:



Account	Selezionare MOD per visualizzare la tastiera virtuale, quindi comporre il nome utente desiderato. ATTENZIONE: funzione sensibile a maiuscole/minuscole.
Password	Selezionare MOD per visualizzare la tastiera virtuale, quindi comporre la password desiderata. ATTENZIONE: funzione sensibile a maiuscole/minuscole.
Privilege	Livelli dei permessi assegnato agli utenti (da 1 a 8, 8 è il più alto). Selezionare DISABLE per sospendere l'account.
2nd PWD S	Selezionare ON per attivare la protezione del sistema con password supplementare (seconda password), OFF per disabilitarla.
2nd PWD	Selezionare MOD per visualizzare la tastiera virtuale, quindi comporre la password desiderata. ATTENZIONE: funzione sensibile a maiuscole/minuscole.

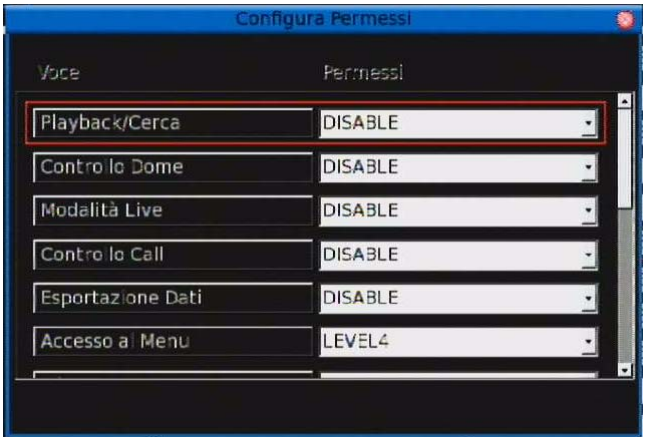
NOTA: **il nome utente e i permessi dell'account ADMIN non possono essere modificati**.

Configura permessi

Opzione per selezionare il livello di sicurezza (da 1 a 8) per l'accesso ad alcune funzioni di menu.

Selezionare DISABLE per non assegnare alcun livello di sicurezza.

Selezionare ENTER:



L'*impostazione dei livelli* si attua in due fasi:

1. assegnazione di un livello di sicurezza *ad una funzione del software*;
2. assegnazione di un livello di sicurezza *all'utente specifico*.

Quindi, un utente con livello L5 avrà accesso solo a quelle funzioni alle quali è stato assegnato un **livello di sicurezza compreso tra L1 e L5**.

Nell'immagine riportata sopra, le funzioni con livello assegnato **L4** saranno accessibili da parte degli utenti con livello L4 assegnato, che potranno anche accedere alle funzioni con livello L1, L2 e L3, **MA NON** L5, L6, L7 e L8. Gli utenti con livello L8 potranno accedere praticamente a tutte le funzioni del software (è il caso dell'account ADMIN, il cui livello non è modificabile).

Nell'esempio di cui all'immagine sopra, un utente con livello di sicurezza L5, L6 o L7 potrà accedere solo alle funzioni a cui accedono anche gli utenti con livello L4.

NOTA: la voce ACCESSO A MENU non può essere disabilitata. Se un utente non ha il permesso di accedere ad uno specifico menu, sarà visualizzato un messaggio di errore

Carica Impostazioni di Fabbrica

Opzione per reimpostare (SI') i valori di default.

5.3 Avvio / Arresto DVR

Per evitare danni al dispositivo, utilizzare le procedure di avvio e arresto indicate.

Avvio unità

Verificare l'alimentazione utilizzata prima di procedere con i collegamenti, quindi utilizzare l'interruttore sul pannello posteriore per avviare il DVR.

Sul display saranno visualizzate la barra e le informazioni di verifica fino al completamento della procedura.

Arresto / Riavvio dell'unità

- Premere il tasto MENU e inserire la password amministratore per accedere al menu OSD principale.
- selezionare *Arresto* e premere ENTER per accedere al menu di disconnessione.

- Spegni

Opzione per disconnettere il DVR. Selezionare EXECUTE, quindi CONFIRM nella finestra che sarà visualizzata per confermare l'operazione.

Non staccare l'alimentazione durante la procedura di disconnessione. Ciò sarà possibile solo quando il messaggio "Ora è possibile spegnere il DVR" - '*You can safely turn off DVR now!*' sarà visualizzato.

- Riavvia

Opzione per riavviare il DVR. Selezionare EXECUTE, quindi CONFIRM nella finestra che sarà visualizzata per confermare l'operazione.

La barra colorata e le informazioni sulla verifica del sistema saranno visualizzate fino al completamento della procedura.

- Auto Rebooting

Opzione per impostare il riavvio automatico del dispositivo.

Dal menu a tendina, selezionare il giorno in cui si desidera che il DVR sia riavviato automaticamente.

Con questa funzione attiva, sarà possibile anche impostare la voce di menu seguente "Rebooting Time".

- Rebooting Time

Opzione per impostare l'ora (del giorno selezionato alla voce di menu precedente) in cui si desidera che il DVR sia riavviato automaticamente.

Utilizzare le frecce (o il mouse) per selezionare il valore desiderato.

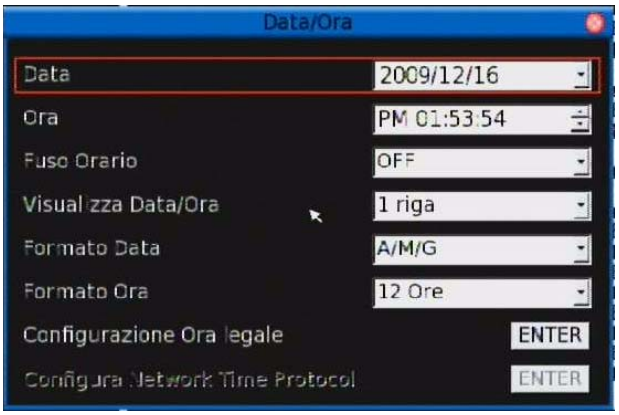
> IMPORTANTE:
> Se l'opzione *Auto Rebooting* è attiva, durante la procedura di riavvio il DVR non sarà in grado di registrare immagini e quindi non saranno disponibili filmati registrati durante quell'intervallo di tempo.

5.4 Impostazione data e ora

Per impostare data e ora, è necessario accedere, dal menu principale, con le autorizzazioni Amministratore.
In generale, utilizzare:
- il tasto ENTER, per la selezione della voce di menu
- le frecce DESTRA / SINISTRA, per spostare il cursore al campo precedente / successivo
- le frecce SU / GIU', per modificare i valori nel campo selezionato
- il tasto ENTER, per confermare la selezione

Alternativamente, utilizzare il mouse USB (vedere "APPENDICE 'F': OPERATIVITA' MOUSE USB" a pagina 103).

Selezionare *Data/Ora* per accedere al menu:



Data / Ora
Selezionare il valore desiderato dal menu a tendina.

> ATTENZIONE: i nuovi valori saranno applicati ai video registrati successivamente alle modifiche di data/ora, non ai video già registrati. Per evitare la corruzione del database delle registrazioni, ripulire il database stesso dopo averne modificato le impostazioni.

Fuso Orario
Opzione per abilitare (+/-1, -/-2, ecc.) / disabilitare (OFF) il fuso orario.

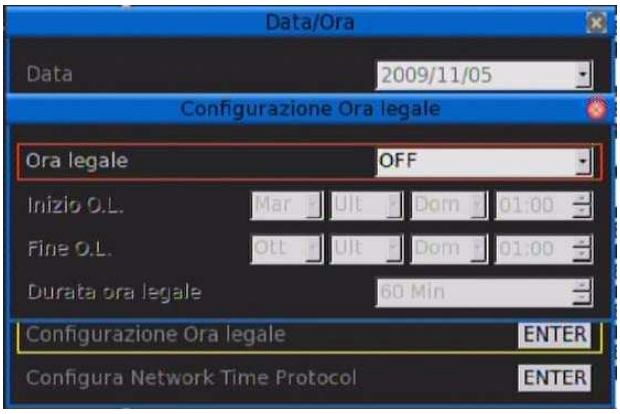
Visualizzazione Data/Ora
Menu per la selezione della visualizzazione dati su una o due righe.
Selezionare il valore desiderato dal menu a tendina. Default: dati su una riga.

Formato Data
Per selezionare il tipo di visualizzazione di data / ora.
Tre sono i formati disponibili: **A/M/G**, **M/G/A** e **G/M/A**, dove **A** indica l'anno, **M** indica il mese, e **G** indica il giorno.
Selezionare il valore desiderato dal menu a tendina. Default: A/M/G.

Formato ora
Per selezionare il tipo di formato di data / ora: 12 ore o 24 ore.
Utilizzare il menu a tendina per selezionare il valore desiderato.
Selezionare il valore desiderato dal menu a tendina. Default: 24h.

Configurazione ora legale

Selezionare ENTER per accedere al menu di configurazione:



Ora legale

Selezionare ON per attivare la funzione, OFF per disattivarla.

Se la funzione è disabilitata (OFF), le opzioni *Fine / Inizio O.L. (Ora Legale)* e *Durata Ora Legale* non saranno disponibili. Se la funzione è abilitata (ON), le informazioni data / ora saranno accompagnate da un'icona DST in modalità playback o ricerca video nella lista eventi. La lettera **S** indica il periodo estivo, **W** quello invernale.

Fine / Inizio Ora Legale: programmazione del periodo di applicazione dell'ora legale.

Utilizzare i vari menu a tendina per impostare i valori desiderati.

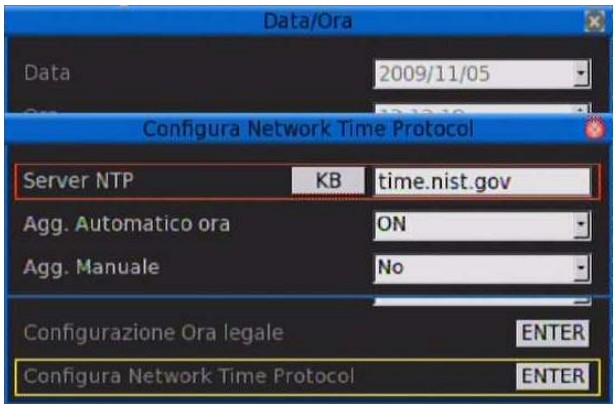
Durata ora legale: programmazione della durata (in minuti) dell'ora legale.

Utilizzare il menu a tendina per impostare i valori desiderati.

Configura *Network Time Protocol*

Funzione per l'impostazione del server NTP e per abilitare/disabilitare l'aggiornamento dell'ora.

Selezionare ENTER per accedere al menu di configurazione:



Server NTP

Per impostare il server, selezionare il tasto KB (KeyBoard) per visualizzare la tastiera virtuale:

Utilizzare il mouse per selezionare i vari caratteri, quindi il tasto OK al termine della selezione.

Funzione tasti:

- utilizzare le FRECCE per muovere il cursore indietro o avanti,
- selezionare il tasto SPACE per inserire uno spazio,
- selezionare il tasto CANCEL per uscire dalla tastiera
- selezionare il tasto BACK per cancellare tutto
- selezionare il tasto DEL per cancellare solo un carattere

Aggiornamento automatico ora

Utilizzare il menu a tendina per selezionare (ON) o deselezionare (OFF) l'aggiornamento automatico dell'ora.

Aggiornamento manuale

Utilizzare il menu a tendina per selezionare (SI') o deselezionare (NO) l'aggiornamento manuale dell'ora.

5.5 Configurazione telecamere IP

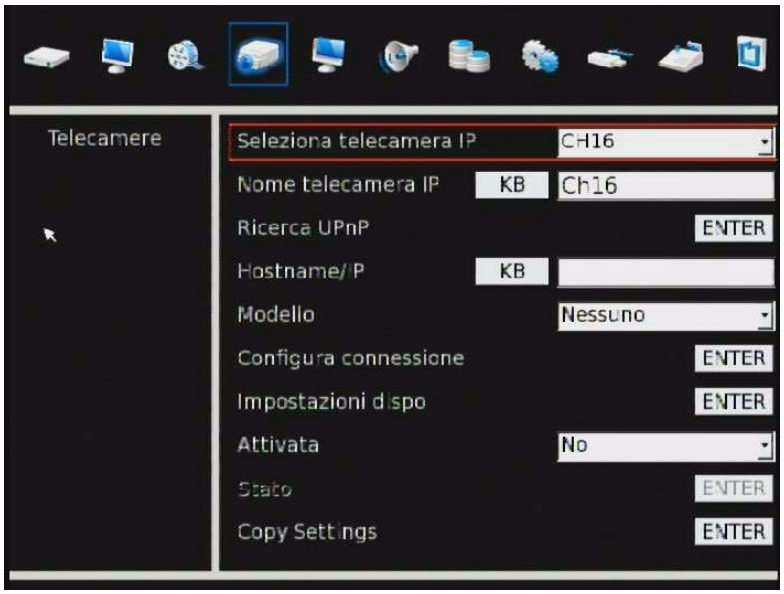
Con i DVR della serie VG600 è possibile utilizzare soluzioni ibride che includono telecamere analogiche e IP. I canali a cui connettere telecamere IP sono gli **ultimi 8 canali**. Necessario il riavvio del DVR per applicare le modifiche al menu delle telecamere IP.

ATTENZIONE: selezionando l'opzione SI' alla voce Attivata, le opzioni "Hostname/IP", "Modello" e "Impostazioni connessione" non saranno attive.

Il menu sarà visualizzato solo se, in precedenza, è stato selezionato un valore diverso da zero nel campo *Numero IP Camera* del menu *Sistema - System*.

Per maggiori informazioni sulla connessione di telecamere IP El.Mo. serie e-Vision, vedere "APPENDICE 'H': INSTALLAZIONE TELECAMERE IP" a pagina 107.

Per visualizzare il menu delle telecamere IP, selezionare l'icona relativa:



5.5.1 Seleziona Telecamera IP

Selezionare il numero della telecamera desiderata (ultimi 8 ingressi) e premere ENTER per confermare.

5.5.2 Nome Telecamera IP

Utilizzare la tastiera virtuale visualizzata per digitare il nome della telecamera

5.5.3 Ricerca UPnP

Funzione che consente di ricercare le telecamere IP collegate e ne fornisce una lista.

5.5.4 Hostname/IP

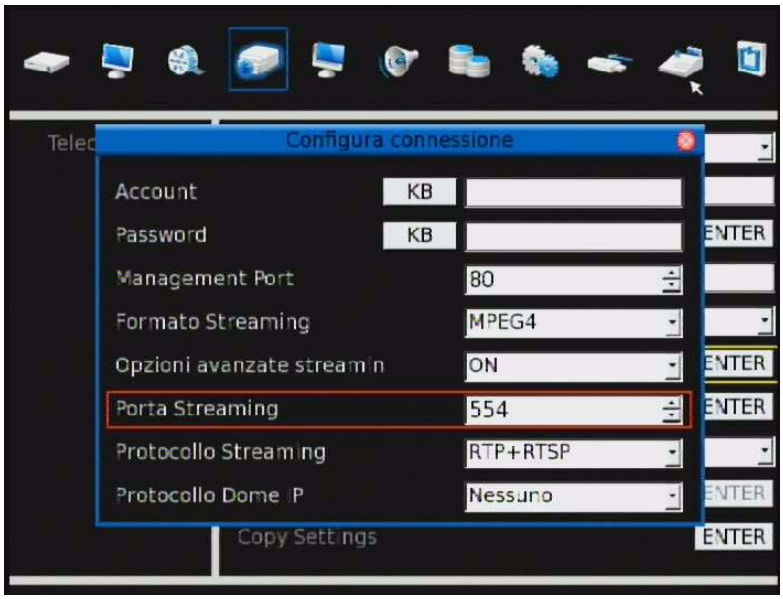
Inserire l'indirizzo IP della telecamera utilizzando la tastiera virtuale

5.5.5 Modello

Selezionare il modello desiderato tra quelli disponibili: NH Series, ACTi, SONY SNC, AXIS 200, ViVoTek 7000, D7521, NONE, LUXON, SANYO, HUNT, serie NW, AMTK, Lorex, X IP 3000 serie.

5.5.6 Configura Connessione

Selezionare Telecamere > Configura Connessione:



Account	Utilizzare la tastiera virtuale visualizzata per impostare l'account.
Password	Utilizzare la tastiera virtuale visualizzata per impostare la password.
Management Port	Numero della porta (default 80).
Formato Streaming	Formato del flusso di dati: MPEG4, MJPEG, H264.
Opzioni Avanzate Streaming	Selezionare ON per impostare manualmente la porta e il protocollo streaming; selezionando OFF, i valori saranno impostati automaticamente in base alla telecamera selezionata.
Porta Streaming	Numero della porta per il flusso di dati (default 554).
Protocollo Streaming	Selezionare il protocollo desiderato: RTP+RTSP, HTTP, RTP/RTSP/HTTP.
Protocollo Dome IP	Selezionare il protocollo desiderato: Panasonic N, Panasonic C, JVC, Fastrax2, Pelco P, Pelco D, AD422, El-Dome, Nessuno.

ATTENZIONE: contattare il produttore se non si conosce il numero delle porte, il formato streaming o il protocollo streaming.

5.5.7 Impostazioni Dispositivo

Finestra per l'impostazione dei settaggi dei dispositivi IP.

Utilizzare le frecce direzionali e i tasti ENTER e ESC per impostare i valori: risoluzione, nitidezza, luminosità, ecc.

5.5.8 Attivata

Selezionare SI' per visualizzare le immagini della telecamera attiva.

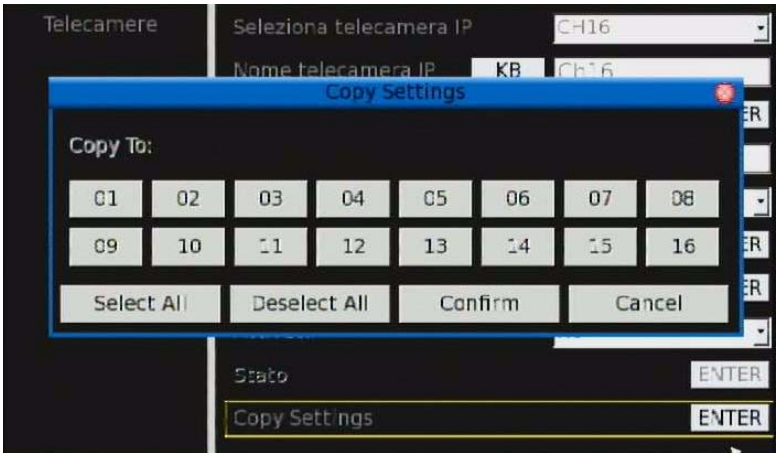
Si rammenta che le opzioni "Hostname/IP", "Modello" e "Impostazioni connessione" non saranno attive.

5.5.9 Stato

Questa finestra visualizza lo stato del dispositivo IP fornendo dati in sola lettura.

5.5.10 Copy Settings

Questa finestra consente di copiare i parametri impostati per la telecamera selezionata nel campo *Selezione Telecamera IP* su altre telecamere:



Funzione dei tasti:

- Select All: seleziona tutti gli ingressi
- Deselect All: deseleziona tutti gli ingressi
- Confirm: conferma la selezione
- Cancel: annulla l'operazione

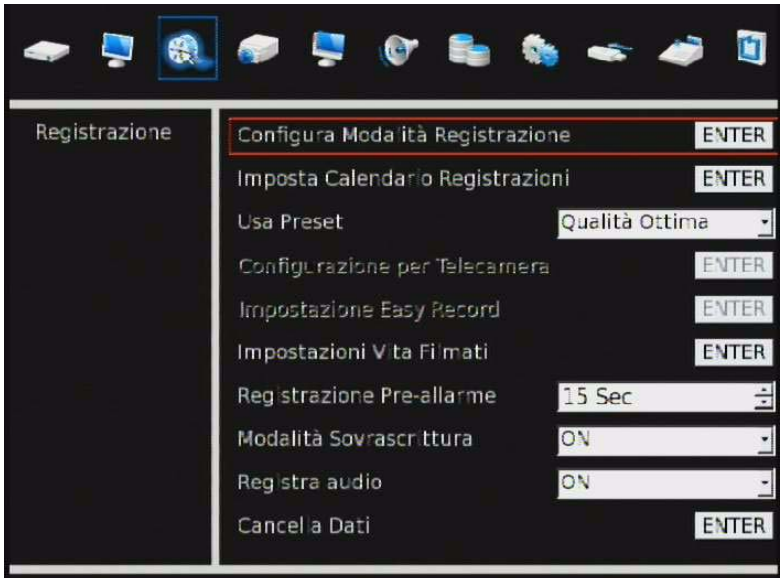
Per copiare i parametri solo su alcuni ingressi, selezionare i singoli ingressi, quindi il tasto CONFIRM.

5.6 Configurazione della modalità di registrazione

Il menu *Registrazione* consente di impostare i parametri di registrazione.

La registrazione di immagini è influenzata da tre fattori: la capacità dell'hard disk, la velocità di registrazione (PPS) e i parametri di qualità dell'immagine. Maggiore la velocità e la qualità, più breve sarà il tempo di registrazione.

È necessaria la password amministratore (default: admin) per operare in questo menu.



5.6.1 Configura Modalità Registrazione

Questo menu consente di selezionare risoluzione e velocità dell'immagine. Le impostazioni di registrazione correlate, es. la configurazione di preset, si adegueranno a queste impostazioni.

Selezionare ENTER per accedere al menu:

Selezionare i valori di *Risoluzione Registrazione, Formato Registrazione* e *PPS Max in Registrazione* utilizzando i menu a tendina.

Valori di risoluzione impostabili: 720 x 576 (max 50PPS); 720 x 288 (max 100PPS); 352 x 288 (max 200PPS); per il formato, disponibili i valori: H264, MPEG4 e MJPEG.

NOTA 1: **per modelli operanti in dual streaming**:
i DVR VG608**T**500, VG608**TF**500, VG608**TR**500, VG616**U**1000 e VG616**UR**1000 operano solo in formato H264 ed hanno il dual streaming attivo di default sull'uscita LAN.

NOTA 2: **per modelli NON operanti in dual streaming**:
per poter vedere il DVR tramite I-Phone è necessario attivare il formato di registrazione MJPEG.

5.6.2 Imposta Calendario Registrazioni

Questo menu consente di programmare i periodi di registrazione per giorno / notte / weekend anche per i periodi di vacanza.

Selezionare *Imposta Calendario Registrazioni* per accedere al menu:

Ora Inizio / Fine Giorno / Notte

Opzione per impostare l'orario di inizio di una registrazione diurna o notturna. L'orario aumenta di passi di 1 minuto. Il formato di visualizzazione dell'ora è basato sulle impostazioni effettuate nel menu Sistema > Data/ Ora > 12/24 Ore.

Programma Weekend

Opzione per abilitare ON / disabilitare OFF la programmazione durante il finesettimana.

Selezionare ON per abilitare la registrazione e procedere ad ulteriori impostazioni.

Ora Inizio / Fine Weekend

L'opzione *Ora Inizio Weekend* consente di impostare giorno e ora di inizio weekend (in tabella Ven 18:00)

L'opzione *Ora Fine Weekend* consente di impostare giorno e ora di fine weekend (in tabella Lun 06:00).

L'orario aumenta di passi di 1 minuto.

5.6.3 Usa Preset

Questo menu consente di selezionare uno dei valori di preset relativi a qualità e velocità della registrazione disponibili per i DVR. In base alle varie modalità di registrazione, le opzioni di registrazione per le modalità normale ed evento vengono descritte, per ogni canale, in termini di velocità di registrazione (PPS) e dimensioni.

Le opzioni disponibili sono: <OFF>, <Qualità>, <Standard> (default), <Estesa>, <Easy Record>, <Solo Eventi>, <128Kbps>, <256Kbps> e <512Kbps>.

ATTENZIONE:
Il numero totale di immagini al secondo (PPS) è suddiviso tra tutti i canali; ciò significa che anche un canale che non è stato connesso ad una telecamera registrerà comunque, sprecando spazio utile. Per ovviare a questo problema, selezionare l'opzione <Impostazione EasyRecord>. In questo modo i canali non connessi a telecamere, non registreranno alcuna immagine.

5.6.4 Configurazione per telecamera

Menu per impostare i valori di velocità di registrazione e qualità per le modalità giorno/notte/weekend per singola telecamera. L'opzione *Usa Preset* deve essere impostata su OFF.

Selezionare ENTER per accedere al menu:

Seleziona Ingresso

Opzione per selezionare l'ingresso (telecamera) di cui settare i parametri.

PPS Normale

Opzione per selezionare la velocità di registrazione (PPS) in modalità normale.

Il valore di PPS totale in modalità normale per tutti i canali corrisponde al numero massimo di PPS per singola modalità. Per aumentare il valore di un canale, è necessario ridurre il valore impostato per gli altri.

Il valore di PPS per la modalità EVENTO non è soggetto a questa limitazione.

Qualità Normale

Opzione per selezionare la dimensione delle immagini in modalità normale.

Valori disponibili: *bassa (+), discreta (++), normale (+++), alta (++++), qual (ottima, +++++).*

PPS Max Evento

Opzione per selezionare la velocità di registrazione (PPS) in modalità evento.

Normalmente il suo valore è superiore, o maggiore, rispetto a quello in modalità normale, dipende, comunque, dall'applicazione particolare.

Se il valore di FPS è settato su 0, il DVR non registrerà immagini durante gli stati di allarme.

Qualità Evento

Opzione per selezionare la dimensione delle immagini in modalità evento.

Valori disponibili: *bassa (+), discreta (++), normale (+++), alta (++++), qual (ottima, +++++).*

Az. Evento

Opzione per selezionare il tipo di allarme da registrare.

Disponibili: *Allarme*, *Motion*, *Entrambi*, e *Nessuno*. Default *Entrambi*.

5.6.5 Impostazione Easy Record

Questo menu semplifica la configurazione dei parametri di registrazione.

È attivo solo se la voce *Usa Preset* è impostata su *EasyRecord*.

Selezionare ENTER per accedere al menu:

N° Giorni di Registrazione

Utilizzare le frecce del menu per impostare l'opzione desiderata.

Il numero massimo dei giorni dipende dalla capacità dell'HDD: più capiente l'HDD, maggiore il numero dei giorni impostabile.

Il valore varierà automaticamente al variare dei parametri impostati nei campi *PPS normale medio e Qualità normale media*.

Registrazione Giorno / Notte / Weekend

Questa voce consente di impostare la registrazione durante il giorno, la notte e l'weekend.

Utilizzare i menu a tendina per selezionare il valore desiderato.

Si noti che il menu *Registrazione Weekend* non sarà accessibile selezionando l'opzione <NO> in *Programma Weekend* nel menu *Imposta Calendario Registrazioni*.

La qualità delle immagini da registrare sarà calcolata automaticamente sulla base dei valori impostati. Il valore visualizzato è in sola lettura (Best, High, Mid, Fair, Low). Si raccomanda l'impostazione di un valore superiore a <Mid>.

NOTA: il numero di telecamere connesse influenzerà la qualità della registrazione calcolata automaticamente tramite *Impostazione EasyRecord*. Si raccomanda, quindi, di resettare il menu *Impostazione EasyRecord* nel caso si connettano / disconnettano telecamere.

PPS normale medio

Numero di frame per ciascuna telecamera.

Utilizzare le frecce del menu per impostare l'opzione desiderata.

Il valore varierà automaticamente al variare dei parametri impostati nei campi *N° Giorni di Registrazione e Qualità normale media*.

Qualità normale media

Qualità dei frame registrati.

Utilizzare le frecce del menu per impostare l'opzione desiderata.

Il valore varierà automaticamente al variare dei parametri impostati nei campi *PPS normale medio e N° Giorni di Registrazione.*

5.6.6 Impostazione Vita Filmati

Opzione per impostare il periodo di tempo per il quale i dati registrati devono essere conservati sull'hard disk. Solo tali dati saranno visualizzati e potranno essere riprodotti. Scaduto il tempo impostato, i dati saranno cancellati.

Selezionare ENTER per accedere al menu:

Le voci di questa finestra saranno attive/non attive in base al valore selezionato nel campo *Modalità Vita Filmati*.

Nel campo *Modalità Vita Filmati* utilizzare il menu a tendina per selezionare la modalità di conservazione dei dati: generale, per giorno, per canale, misto.

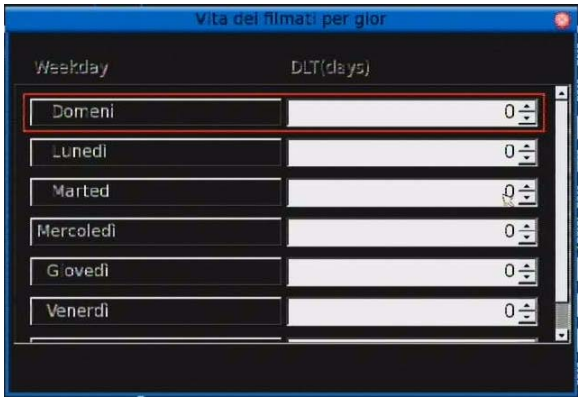
Generale

Selezionando GENERALE, il tempo di registrazione dei filmati sarà il medesimo per tutti gli ingressi e tutti i giorni della settimana. Utilizzare le frecce nel campo *Vita dei filmati* (che si attiverà selezionando *Generale*) per impostare l'intervallo di tempo per la conservazione dei dati. Selezionando il valore "0", la funzione non sarà attiva.

Per Giorno

Selezionando PER GIORNO, sarà possibile impostare periodi di conservazione dati diversi per i singoli giorni.

Selezionare ENTER all voce *Vita dei Filmati per Giorno* (ora attiva):



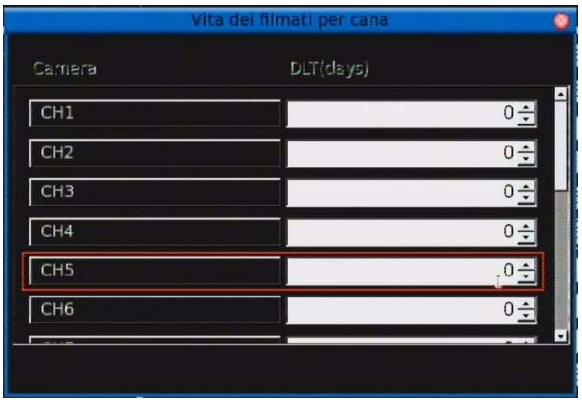
Utilizzare le frecce a lato dei campi per impostare l'intervallo di durata (=numero dei giorni) dei filmati.

Selezionando il valore "0", l'opzione non sarà attiva.

Per Canale

Selezionando PER CANALE, sarà possibile impostare periodi di conservazione dati diversi per i singoli ingressi.

Selezionare ENTER all voce *Vita dei Filmati per Canale* (ora attiva):



Utilizzare le frecce per impostare l'intervallo di durata (=numero dei giorni) dei filmati per singolo canale.

Misto

Selezionando MISTO, sarà possibile impostare periodi di conservazione dati diversi per giorni feriali (lavorativi) e festivi (weekend).

L'esempio illustrato di seguito prevede un periodo feriale che va dal lunedì al venerdì, e un periodo festivo che comprende sabato e domenica.

MA	ME	GIO	VE	SA	DO	LU	MA	ME	GIO	VE	SA	DO	LU	MA

	Modalità vita filmati 24H
	Modalità vita filmati weekend

Nei campi *Inizio / Fine Weekend* è possibile modificare il periodo di durata del finesettimana agendo sulle frecce.

I filmati registrati saranno tenuti in memoria per 24h durante la settimana lavorativa, mentre quelli registrati durante il finesettimana saranno visibili all'inizio della settimana successiva.

Vita dei Filmati per Canale

Opzione per attivare/disattivare (ON/OFF) la modalità *mista* per ciascun canale.

5.6.7 Registrazione Preallarme

Opzione per impostare la durata della registrazione preallarme.

Con questa funzione è possibile ottenere video di eventi di allarme più completi, in quanto comprende non solo le immagini registrate prima dell'evento, ma anche le successive.

Se la registrazione è impostata in modalità normale e scatta un allarme, il DVR inizia a copiare le immagini di pre- e post-allarme nel video dell'evento. La durata della registrazione preallarme può essere impostata tra 1 e 30 secondi, default 15 secondi.

La qualità delle immagini per le immagini di preallarme corrisponde a quella impostata per la *modalità di registrazione normale*; la qualità delle immagini per le immagini di postallarme corrisponde a quella impostata per la *modalità di registrazione evento*.

5.6.8 Modalità Sovrascrittura

Opzione per selezionare la modalità di registrazione circolare (ON) o lineare (OFF).

ON = Modalità ciclica = il DVR sovrascriverà i dati più vecchi prima di registrare i nuovi e memorizzarli nello spazio dell'hard disk.

OFF = Modalità lineare = il DVR non sovrascriverà i dati ma smetterà di registrare quando l'hard disk è pieno; l'evento sarà segnalato anche dal buzzer interno.

5.6.9 Registra Audio

Opzione per abilitare/disabilitare la funzione di registrazione audio.

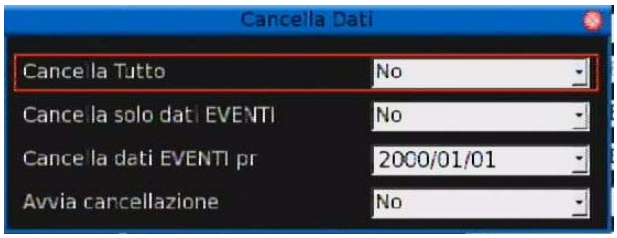
ON: (default) i dati dell'ingresso audio vengono registrati e salvati insieme alle immagini.

OFF: i dati dell'ingresso audio non vengono registrati.

5.6.10 Cancella Dati

Opzione per cancellare i video registrati in modalità evento o normale.

Selezionare ENTER per accedere al menu:



Le prime 3 voci sono utilizzate per selezionare i dati da cancellare.

Dopo aver selezionato i dati desiderati, selezionare SI alla voce *Avvia cancellazione*, quindi ENTER per avviare il processo di cancellazione dati.

Cancella tutto	Per cancellare tutti i video registrati in modalità normale dal database.
Cancella solo dati Eventi	Per cancellare tutti i video registrati in modalità evento dal database.
Cancella dati Eventi prima del	Per cancellare tutti i video registrati in modalità evento registrati prima di una certa data (default 2000/01/01).
Avvia Cancellazione	Per avviare il processo di cancellazione dei dati selezionati.

5.7 Menu POS

Questa funzione fornisce una connessione tra un DVR e un dispositivo POS (Point-of-Sale), es. un registratore di cassa. La transazione finanziaria può così essere collegata a determinate immagini di una telecamera e registrata sul DVR.

Funzioni Testo

Menu per abilitare/disabilitare questa funzione. Selezionando ON, sull'HDD sarà creato un database testo.

Sovrapposizione Testo

Opzione per selezionare la modalità di visualizzazione del testo sul monitor.

Valori selezionabili: <OFF>, <Only Live>: solo in modalità live, <Only PB>: solo in modalità Playback, <Live/PB> in entrambe le modalità.

NOTA: il testo sarà visualizzato solo in modalità schermo pieno (full screen).

NOTA: il testo sarà visualizzato in modalità Playback solo alla velocità x1.

Imposta Eccezioni Testo

Opzione per definire le condizioni che saranno trattate come "eccezioni" e che attiveranno un dispositivo/una funzione.

Selezionare ENTER per accedere al menu:

Per maggiori informazioni su questo menu, contattare l'assistenza El.Mo.

Imposta Ingresso

Menu per la selezione del metodo di connessione tra il dispositivo di testo e il DVR.
Selezionare ENTER per accedere al menu:

Per maggiori informazioni su questo menu, contattare l'assistenza El.Mo.

6. OPERATIVITÀ BASE

I DVR VG600 consentono di effettuare una serie di operazioni generali da pannello frontale.

IMPORTANTE: per la selezione delle varie funzioni, agire sui tasti del pannelli frontale come descritto alle singole voci o utilizzare il mouse USB come illustrato al capitolo "APPENDICE 'F': OPERATIVITA' MOUSE USB" a pagina 103.

6.1 Visualizzazione di video Live / Playback

6.1.1 Modalità di visualizzazione

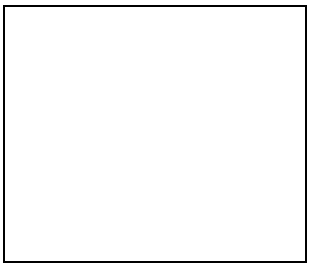
I DVR forniscono all'utente svariati modi di visualizzazione sia live che playback.

Modalità di visualizzazione a pieno schermo (Full Screen)

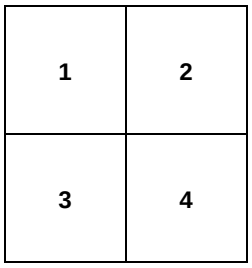
Premere un tasto numerato per visualizzare le immagini della relativa telecamera a pieno schermo.

Modalità di visualizzazione multi-finestra

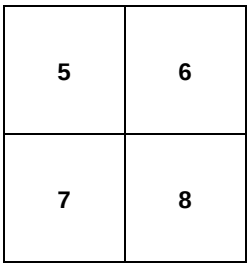
Le opzioni disponibili in multi-finestra, e selezionabili premendo ripetutamente il tasto MODE, sono le seguenti:



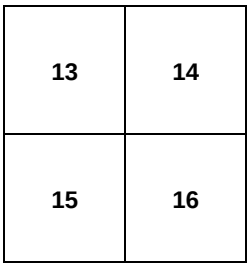
Full Screen



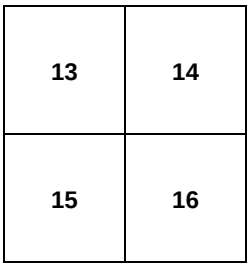
2 x 2



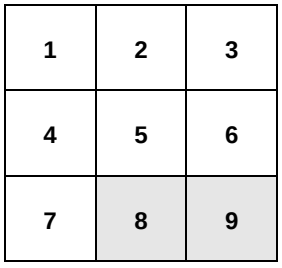
2 x 2



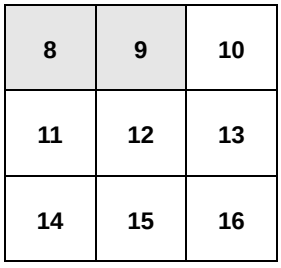
2 x 2



2 x 2



3 x 3



3 x 3

1	**2**	**3**	**4**
5	**6**	**7**	**8**
9	**10**	**11**	**12**
13	**14**	**15**	**16**

4 x 4

6.1.2 Zoom Digitale

È possibile visualizzare immagini LIVE in modalità a pieno schermo con zoom 2x.

- **Per la visualizzazione a pieno schermo**

- Premere un tasto numerato per visualizzare le immagini a pieno schermo della relativa telecamera.
- Premere ZOOM per selezionare la modalità *zoom 2x*.
- Per spostare l'area visualizzata, utilizzare le frecce direzionali o trascinare l'immagine con il mouse.
- Selezionare ZOOM nuovamente, oppure ESC per uscire dalla modalità.

- **Visualizzazione telecamere Live**

In modalità Live, è possibile applicare l'opzione *zoom 2x* alle immagini a pieno schermo e multi-finestra (2×2, 3X3, 4x4).

Modalità FREEZE

Selezionare FREEZE per fermare l'immagine LIVE. Le informazioni di data e ora saranno comunque aggiornate, orologio incluso. Per tornare all'immagine LIVE, premere nuovamente il tasto FREEZE.

6.1.3 Visualizzazione di video registrati

- Utilizzare il tasto PLAY / STOP per avviare / fermare la visualizzazione di immagini registrate.
- Premere il tasto PLAY/STOP per avviare o riprendere la riproduzione dal punto in cui era stata sospesa.
- L'utente può anche scegliere video da riprodurre tramite menu Search (Cerca).

Vedere la sezione relativa al menu SEARCH per ulteriori informazioni.

In modalità riproduzione, un'icona sarà visualizzata in basso a sinistra dell'immagine indicante il verso della riproduzione (avanti - Forward oppure indietro - Reverse).

- **Uso dei tasti in modalità playback**

SINISTRA (Riproduzione indietro)

opzione per il riavvolgimento delle immagini mentre il DVR è in modalità playback.

Premere ripetutamente il tasto per aumentare la velocità di riavvolgimento immagini, 1x, 2x, 4x, 8x, 16x, o 32x.

DESTRA (Riproduzione avanti)

opzione per l'avanzamento delle immagini registrate.

Premere ripetutamente il tasto per aumentare la velocità di avanzamento immagini 1x, 2x, 4x, 8x, 16x, o 32x.

FREEZE
- premere FREEZE per fermare l'immagine di un video riprodotto.
- utilizzare le frecce SINISTRA / DESTRA per riprendere la riproduzione del video alla velocità di un fotogramma alla volta, rispettivamente indietro/avanti.
- premere FREEZE per riprendere la riproduzione a velocità normale.

PLAY / STOP
- premere PLAY/STOP per avviare la riproduzione dei video registrati
- premere nuovamente il tasto per tornare alla modalità LIVE.

ESC

Premere ESC per:
- uscire dalla modalità corrente
- tornare alla modalità Live

- **Pausa durante la riproduzione e avanzamento singolo**

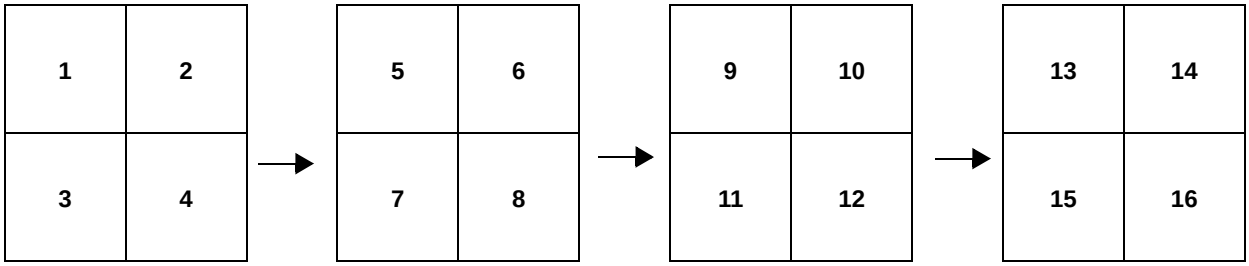
Per fermare e riprendere la riproduzione di un video:
- Premere un tasto numerato per visualizzare le immagini a pieno schermo della relativa telecamera.
- Premere FREEZE per fermare un'immagine di un video riprodotto
- Utilizzare le frecce SINISTRA / DESTRA per riprendere la riproduzione del video alla velocità di un fotogramma alla volta, rispettivamente indietro/avanti. Tenerle premute per un avanzamento/riavvolgimento continui. In alternativa, utilizzare la rotella Jog/Shuttle (vedere "Definizione LED e funzione tasti" a pagina 17).

Premere FREEZE per riprendere la riproduzione a velocità normale.

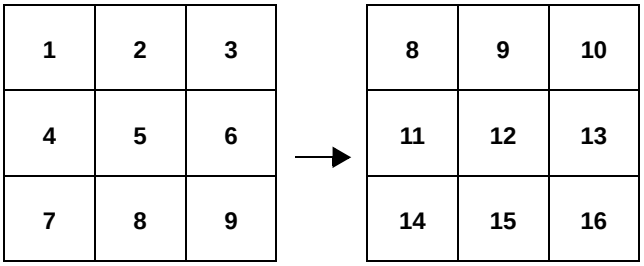
6.1.4 Impostazione sequenza con monitor principale

La modalità in sequenza automatica è applicabile a tutte le modalità di visualizzazione.
- Selezionare una modalità di visualizzazione
- Premere SEQ per attivare la sequenza automatica
- Premere ESC per fermare la sequenza.

Esempio di modalità di visualizzazione in sequenza automatica di 4 telecamere:



Esempio di modalità di visualizzazione in sequenza automatica di 9 telecamere:



6.1.5 Impostazione sequenza con monitor di chiamata

È possibile controllare un monitor di chiamata tramite comandi sul pannello frontale senza necessità di accedere la menu principale. Le modalità di visualizzazione sono due: in sequenza o telecamera singola.
Per la programmazione della sequenza per i monitor, vedere “Menu Sequenze” a pagina 74.

- Premere il tasto CALL per accedere alla modalità controllo monitor di chiamata.

Premere i tasti 1-8 per selezionare il canale Premere SEQ per abilitare la sequenza Press <- or -> Key to Change Monitor ****

**** I DVR supportano 1 uscita monitor di chiamata (CALL) e 4 uscite matrice. Premendo il tasto CALL, sarà visualizzato prima il monitor di chiamata, poi, agendo sulle frecce (<- e ->) saranno visualizzate, in sequenza, le uscite matrice 1, 2, 3, 4.**

Su tutte queste uscite sarà possibile effettuare una serie di operazioni:

- premere un tasto numerato per visualizzare le immagini della relativa telecamera sul monitor di chiamata
- premere il tasto SEQ per attivare la sequenza impostata precedentemente nei menu *Sequenze Monitor Chiamata* o *Setup Uscite* nel menu principale
- premere ESC per tornare alla modalità di controllo monitor principale.

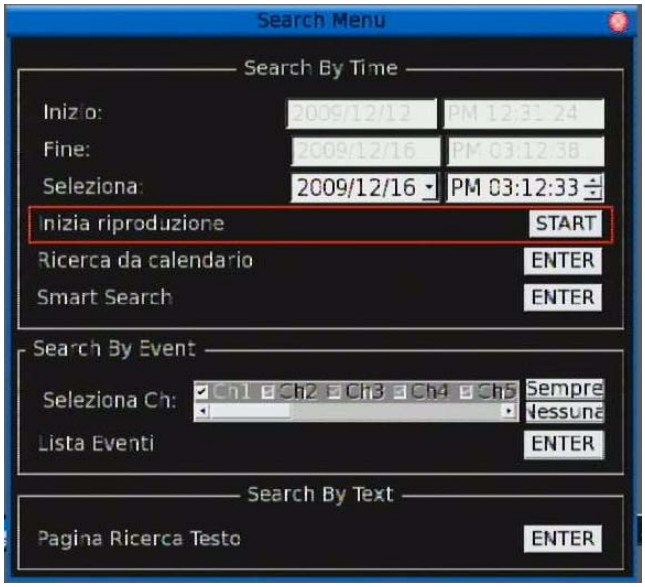
6.2 Ricerca di video registrati

La ricerca di video può avvenire in tre modi: per data/ora (BY TIME), per evento (BY EVENT), per testo (BY TEXT).

Inserendo data/ora del video ricercato, il DVR sarà in grado di trovare i file corrispondenti e riprodurli a monitor. Alternativamente, è anche possibile effettuare una ricerca per canale/telecamera.

In modalità Live e Playback:

- Premere SEARCH per accedere al relativo menu:



- **Search by Time (Ricerca per data)**

Inizio* e *Fine

Indicano l’intervallo di tempo entro il quale sono compresi i video disponibili. Questi valori non sono modificabili.

Seleziona

Utilizzare le frecce per selezionare i valori desiderati.

Inizia riproduzione

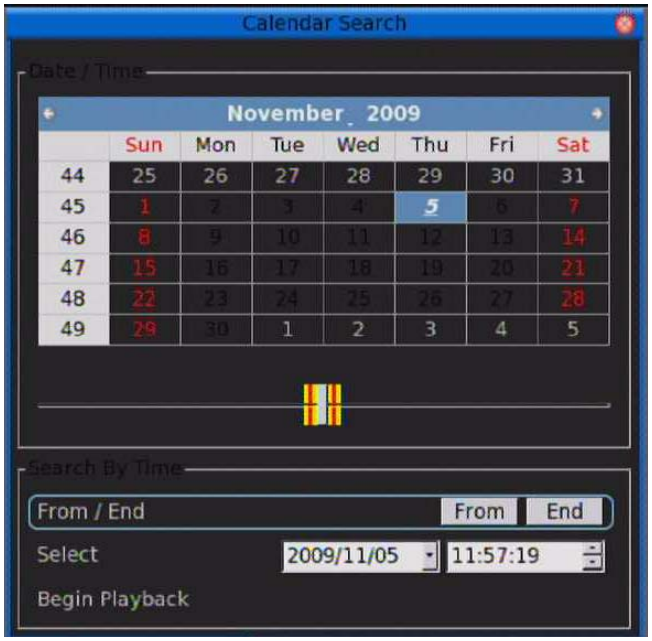
Una volta selezionati i valori desiderati, selezionare START alla voce *Inizia Riproduzione* per avviare la riproduzione dei video selezionati.

- Premere PLAY/STOP nuovamente oppure ESC per tornare alla modalità Live.
- Chiudere la finestra per uscire senza salvare le modifiche.

Ricerca da Calendario

Opzione per effettuare ricerche di file video su base temporale.

Selezionare ENTER per accedere al menu:



La selezione dei dati può avvenire in due modi:

1. utilizzando l'area superiore della finestra:

- spostare il cursore sulla barra mese-anno (nell'esempio *November 2009*) e premere ENTER
- utilizzare le frecce direzionali per selezionare il valore desiderato, quindi premere ENTER per confermare
- selezionare la data desiderata spostando il cursore nella griglia e premendo ENTER sulla data desiderata scegliendo tra quelle evidenziate in grassetto e sottolineate (indicano i dati disponibili)
- selezionare l'ora posizionando il puntatore su un punto a scelta della barra di tempo (sotto la griglia) che cambierà in base ai dati registrati alla data selezionata
- selezionare BEGIN PLAYBACK e premere ENTER per avviare la riproduzione dei dati selezionati.

1. utilizzando l'area inferiore della finestra:

- selezionare la data e l'ora desiderate nei campi Select utilizzando i menu a tendina disponibili
- selezionare BEGIN PLAYBACK e premere ENTER per avviare la riproduzione dei dati selezionati.

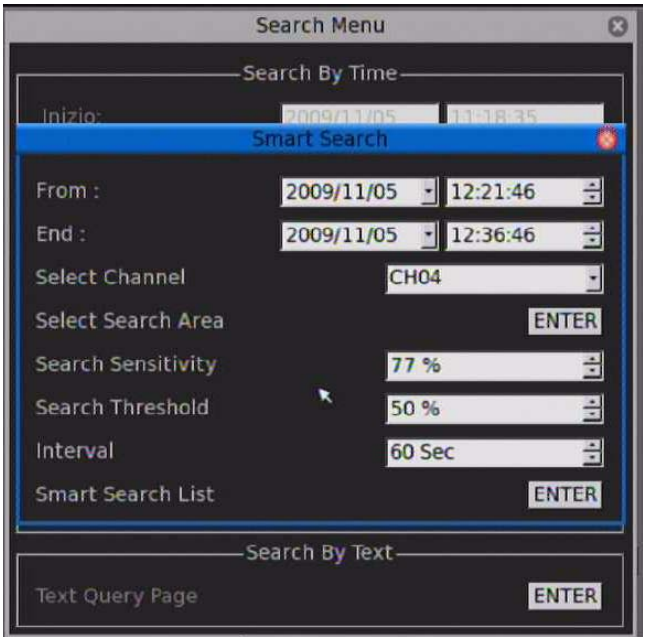
Utilizzare i tasti FROM e END per andare, rispettivamente, all'inizio e alla fine dei dati contenuti nel database.

NOTA: **la barra di tempo (sotto la griglia) assumerà colori diversi a seconda del tipo di evento registrato**: se si verifica un evento, questo sarà marcato in colore rosso, la modalità di registrazione continua 24H sarà marcata in colore giallo.

Smart Search

Opzione di ricerca veloce per analizzare un filmato video a posteriori: le aree di motion possono essere impostate dopo che il video è stato registrato e non necessariamente prima.

Selezionare ENTER per accedere al menu:



- From / End

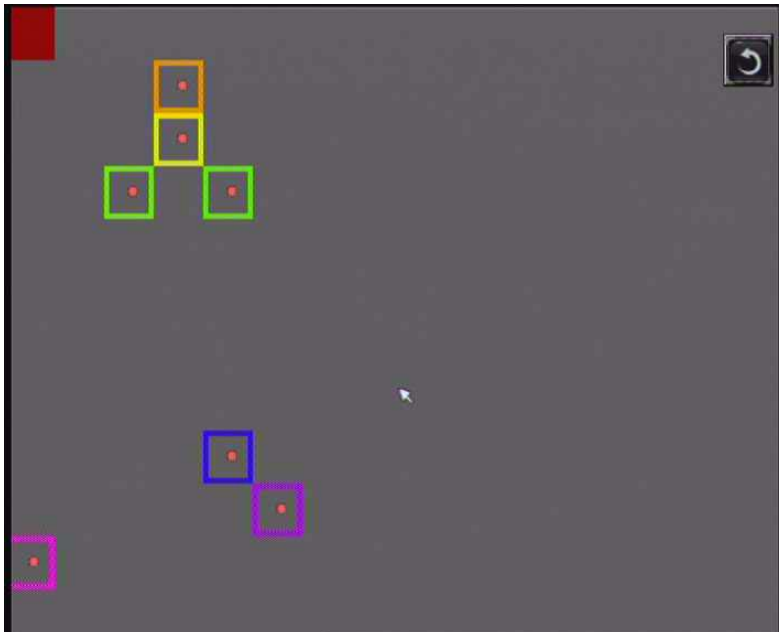
Intervalli di tempo da analizzare. Utilizzare i menu a tendina per selezionare i valori desiderati.

- Select Channel

Canale sul quale effettuare la ricerca. Utilizzare il menu a tendina per impostare il canale.

- Select Search Area

Griglia di motion nella quale effettuare la ricerca.



Utilizzare le frecce direzionali per spostarsi tra le aree (riquadri colorati), premere ENTER per attivare/disattivare l'opzione di motion sull'area selezionata.

Per impostare le aree e la funzione di motion più velocemente, vedere il paragrafo **“Funzioni speciali del mouse USB” a pagina 105**.

- Search Sensitivity

Sensibilità dell’area. Utilizzare il menu a tendina per impostare la percentuale desiderata considerando il tipo di applicazione e le condizioni ambientali.

- Search Threshold

Soglia di rilevamento allarme. Utilizzare il menu a tendina per impostare la percentuale desiderata considerando il tipo di applicazione e le condizioni ambientali.

- Interval

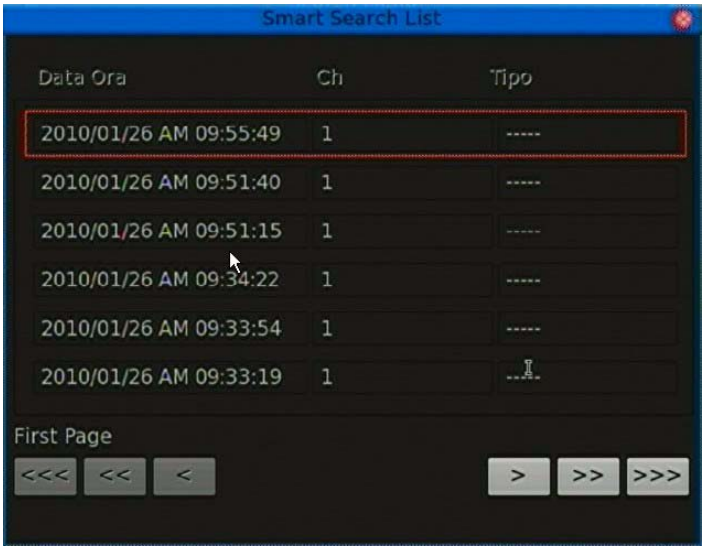
Segmenti di tempo per la ricerca: per questo tipo di ricerca, i video registrati vengono "spezzati" in segmenti (ex. impostando qui l’intervallo a 60 secondi, se il video ha una durata di 10 minuti sarà diviso in 10 parti - 10x60s l’una) e solo il segmento che soddisfa i criteri della ricerca (Smart Search) sarà elencato tra i risultati trovati, quindi solo il primo o il quarto o il settimo e così via.

- Smart Search List

Opzione per avviare la ricerca in base alle impostazioni settate.

Questa opzione non è supportata dalle telecamere IP.

Al termine della ricerca sarà visualizzata la lista dei risultati: utilizzare le frecce direzionali (o il mouse) per evidenziare i dati desiderati, quindi premere ENTER per avviare la riproduzione, ESC per uscire dalla lista.



NOTA: Se non vi sono video compatibili con i criteri inseriti, il DVR inizierà a riprodurre le immagini del video più vicino successivo.

Se la funzione *Ora legale* è attiva, data e ora saranno visualizzate con l’icona *DST*.

S indica l’orario estivo, **W** quello invernale.

- **Search by Event - Ricerca per evento**

Seleziona canale
Opzione per selezionare il canale di ricerca. Per visualizzare gli altri canali trascinare la barra verso destra.

Sempre* e *Nessuna
Opzioni per selezionare (Sempre) / deselezionare (Nessuna) tutti i canali.

Lista Eventi
Selezionare ENTER per visualizzare la lista degli eventi:

La lista visualizza varie informazioni relative ad ogni evento: data, ora, telecamera attivata (CH) e tipo di evento.

NOTA: la lista visualizza i primi 9999 eventi, il più recente è il numero 1.

Premere il tasto ESC per uscire dalla lista eventi.

Per riprodurre un video dalla lista eventi:

- utilizzare le frecce SU/GIU' per spostare il cursore nella lista.
- premere il tasto ENTER per riprodurre l'evento selezionato.
- premere PLAY/STOP o ESC per tornare alla modalità Live.

- **Search by Text - Ricerca Testo**

Menu disponibile quando un dispositivo POS è connesso al DVR. La ricerca avviene in base ai dati del testo, alla data o al numero del canale.

Selezionare ENTER per accedere al menu:

Per maggiori informazioni sulla funzione, contattare l'assistenza El.Mo.

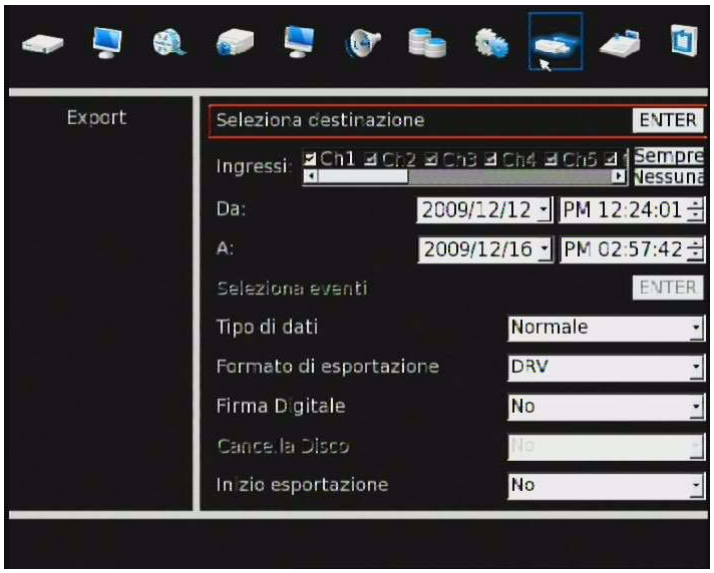
6.3 Esportazione Video

Questo menu consente all'amministratore di esportare video registrati con firma digitale su supporti USB Thumb drive, CD-RW o DVD+RW drive. Verificare che un dispositivo di memoria esterno sia disponibile e connesso appropriatamente. Password Amministratore necessaria.

Se l'opzione *Pre-Allarme* è abilitata, il video sarà esportato in due file diversi: immagini preallarme e postallarme.

Se il file è esportato **con firma digitale**, sarà esportato in quattro formati: *.gpg, *.avi (*.drv), *.sig e readme txt. Per esportare un file da 1GB con firma digitale ci vogliono circa 30 minuti.

Per ulteriori dettagli, vedere capitolo **"APPENDICE A: VERIFICA FIRMA DIGITALE" a pagina 87**.



Seleziona destinazione

I dispositivi esterni disponibili per l'esportazione sono elencati in base al *nome* e allo *spazio libero*.
Selezionare ENTER per accedere al menu:

Selezionare SI' per avviare l'esportazione, NO per annullare l'operazione.

Ingressi

Opzione per selezionare il canale da esportare.
- Utilizzare le frecce SINISTRA/DESTRA per portare il cursore sul canale desiderato,
- Utilizzare ENTER per selezionare/deselezionare il canale.

Da - A

Campi per impostare l'intervallo di tempo nel quale rientrano i dati da esportare
Utilizzare le frecce direzionali per spostare il cursore, quindi ENTER per selezionare data e ora
Utilizzare le frecce SU/GIU' per regolare i valori di data e ora.
NOTA: Dopo aver impostato Da / A, selezionare il tipo di dati da esportare.

Seleziona Eventi

Opzione per visualizzare la lista eventi dalla quale selezionare l'evento desiderato.

Selezionare ENTER per accedere al menu:

Utilizzare i menu a tendina per abilitare/disabilitare l'esportazione dell'evento indicato nei rispettivi campi.

Tipo di Dati

Opzione per selezionare il tipo di file da esportare.

Selezionabili: Normale (Esporta solo video registrati in modalità normale), Evento (Esporta solo video registrati in modalità evento) e Entrambi (Esporta video registrati sia in modalità normale che evento).

Per esportare solo il video selezionato con l'opzione *Seleziona Event*i, impostare le voci *Da* e *A* con i medesimi valori (giorno e ora). In caso contrario saranno esportati tutti i video compresi tra *Da* e *A* e non solo il video selezionato.

NOTA: l'accesso al menu precedente, *Seleziona Eventi*, non sarà possibile se questa voce, *Tipo di Dati*, è impostata su *Normale*.

Formato di Esportazione

Opzione per selezionare il formato dei file da esportare: DRV, AVI o ORIGINAL

Il **formato DVR** mantiene tutte le informazioni delle telecamere (data, ora, ecc) durante l'esportazione. La procedura richiede parecchio tempo. I file DVR possono essere riprodotti utilizzando il software remoto, e video da telecamere multiple possono essere riprodotti da un unico file.

Il **formato AVI** *non* mantiene le informazioni delle telecamere (data, ora, ecc) durante l'esportazione. La procedura richiede parecchio tempo. I file in formato **AVI** possono essere riprodotti utilizzando media players, e video da telecamere multiple saranno esportati in file separati.

Il **formato ORIGINAL** mantiene tutte le informazioni delle telecamere (data, ora, ecc) durante l'esportazione. Le immagini sono conservate nel loro stato originario e non sono convertite in altri formati. La procedura è estremamente veloce.

Firma Digitale

Opzione che consente l'esportazione di video con la firma digitale del DVR. Lo scopo è quello di autenticare un video esportato dal DVR. È possibile esportare video con (estensione *.sig) o senza firma digitale.

Selezionare SI' per esportare il file con firma, NO per esportarlo senza firma.

Verificare che un dispositivo di memoria esterno, es. USB Hard Drive o USB ThumbDrive®, sia disponibile e connesso alla porta appropriata per l'esportazione dati.

Per maggiori informazioni vedere "APPENDICE A: VERIFICA FIRMA DIGITALE" a pagina 87.

Cancella Disco

Opzione per rimuovere informazioni su disco CD-RW o DVD+RW prima di esportarvi nuove informazioni.

Selezionare SI', quindi ENTER per avviare la cancellazione dei dati.

Inizio Esportazione

Selezionare SI', quindi ENTER per avviare l'esportazione dei dati.

6.3.1 Esportazione veloce di video utilizzando i tasti del pannello frontale

È possibile esportare video su dispositivo CD-RW o su altro dispositivo esterno, ad esempio USB Thumb-drive, e salvare il video come file *.dvr.

Per esportare video su un dispositivo esterno, verificare che il dispositivo sia stato connesso appropriatamente e che la porta sia stata correttamente impostata per l'esportazione.

NOTA: **il dispositivo esterno ha la priorità su quello integrato**.

Il tempo di esportazione può variare da 10 minuti a 1 ora, in base alla dimensione delle immagini.

- **Funzione EasyBurn**

Questa funzione è stata progettata con tecnologia EasyBurn, e offre agli utenti il modo più semplice per esportare video su dispositivo integrato o esterno.

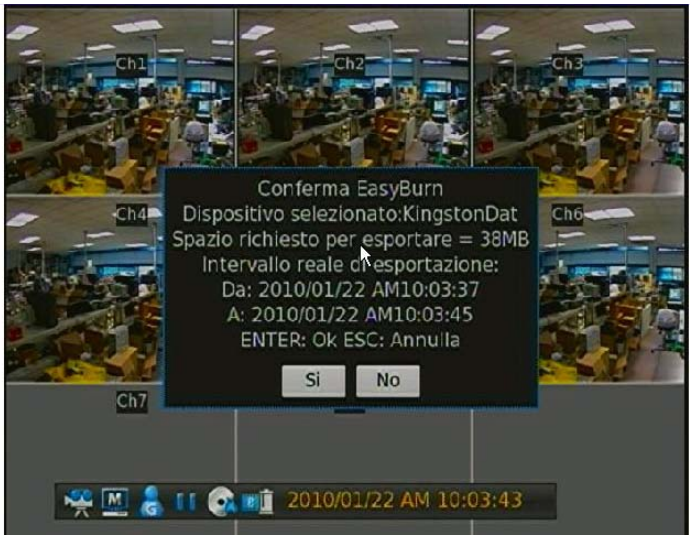
Per l'esportazione di immagini con la funzione EasyBurn non è necessario l'accesso al menu OSD; la funzione può essere attivata dal pannello frontale.

> **NOTA:** i file saranno esportati in **formato .dvr**, quindi saranno visibili solo con il software remoto.

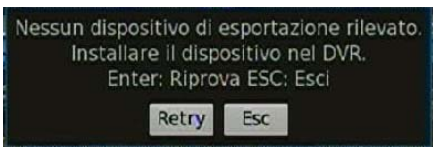
- **Esportazione di video normali**

Per l'esportazione di video normale su dispositivo esterno:

- premere SEARCH e riprodurre i video normali desiderati inserendo la data e l'ora. Se la modalità multicanale è attiva, verificare che nessuna finestra della griglia visualizzi immagini in modalità LIVE, altrimenti l'opzione di esportazione non potrà essere applicata;
- durante la riproduzione del video desiderato premere il tasto COPY dal punto in cui si desidera iniziare l'esportazione. Le immagini continueranno ad essere riprodotte;
- premere nuovamente il tasto COPY nel punto in cui si desidera terminare l'esportazione. La funzione EasyBurn visualizzerà quindi la seguente finestra, il cui contenuto è in formato di sola lettura.



Nel caso in cui non ci sia alcun dispositivo esterno connesso al DVR per l'esportazione dei dati, sarà visualizzato il seguente messaggio:



Premere il tasto RETRY per aggiungere un dispositivo per l'esportazione; ESC per terminare l'operazione.

- **Esportazione di video registrati su allarme**

Per l'esportazione di video registrati su eventi di allarme:

- premere SEARCH e riprodurre i video desiderati.
- durante la riproduzione del video desiderato premere il tasto COPY dal punto in cui si desidera iniziare l'esportazione; le immagini continueranno ad essere riprodotte;
- premere nuovamente il tasto COPY nel punto in cui si desidera terminare l'esportazione.

La funzione EasyBurn visualizzerà una finestra contenente i dati delle immagini da esportare in formato di sola lettura.

Nel caso in cui non ci sia alcun dispositivo esterno connesso al DVR per l'esportazione dei dati, sarà visualizzato un messaggio di avviso.

Premere il tasto ENTER per avviare l'esportazione dell'intero video sul dispositivo connesso; premere ESC per terminare all'operazione.

6.4 Controllo telecamere dome

I DVR consentono di controllare anche telecamere dome.

Per la configurazione dei parametri e per i controlli delle telecamere, vedere i paragrafi seguenti.

6.4.1 Connessione telecamere dome

Per l'installazione:

- vedere il paragrafo "Connessioni al pannello posteriore" a pagina 10 per la definizione dei PIN della porta RS485.

- connettere, rispettivamente, i morsetti R+ e R- della telecamera dome ai morsetti D+ e D- della porta RS-485 utilizzando un cavo seriale RS-485.

- fare riferimento a **"Diagramma di collegamento per telecamere dome" a pagina 16** per la corretta connessione delle telecamere.

6.4.2 Protocollo Dome

Nel menu *Telecamere* > *Protocollo Dome* sono elencati i protocolli dome disponibili per le comunicazioni con le telecamere dome installate.

Per configurare un protocollo dome, selezionare una telecamera in *Telecamere* > *Seleziona Telecamera Analogica* e impostare il protocollo di comunicazione desiderato utilizzando il mouse o con le frecce direzionali e il tasto ENTER.

I protocolli disponibili sono: ELDOME, Pelco D, Pelco P, AD422, Fastrax 2, PANASONIC (Panasonic C per protocolli standard, Panasonic N per protocolli nuovi), JVC, None (default).

NOTA: per applicare le nuove impostazioni, salvare le modifiche e uscire dal menu.

6.4.3 Configurazione RS485

Questo menu consente di impostare i parametri della porta di comunicazione RS485 del DVR.

Selezionare *Sistema* > *Configurazione RS485* per visualizzare il menu relativo:

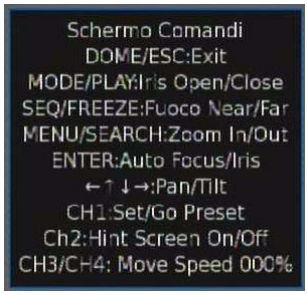
ID Unità:	Indirizzo ID RS485 del DVR. Assegnabili valori compresi tra 1 e 255 (default 224).
Velocità Trasmissione:	Velocità di trasmissione dei dati. Le opzioni disponibili sono 2400, 4800, 9600, 19200 e 38400 (default 9600).
Bits:	Bit associati al protocollo. Le opzioni disponibili sono 6, 7 e 8 bits (default 8 bit).
Stop:	Stop bit associati al protocollo. Le opzioni disponibili sono 1 e 2 stop bits (default 1 stop bit).
Parità:	Parità associata al protocollo. Le opzioni disponibili sono DISPARI, PARI e NESSUNA (default NESSUNA).

NOTA: per applicare le nuove impostazioni, salvare le modifiche e uscire dal menu.

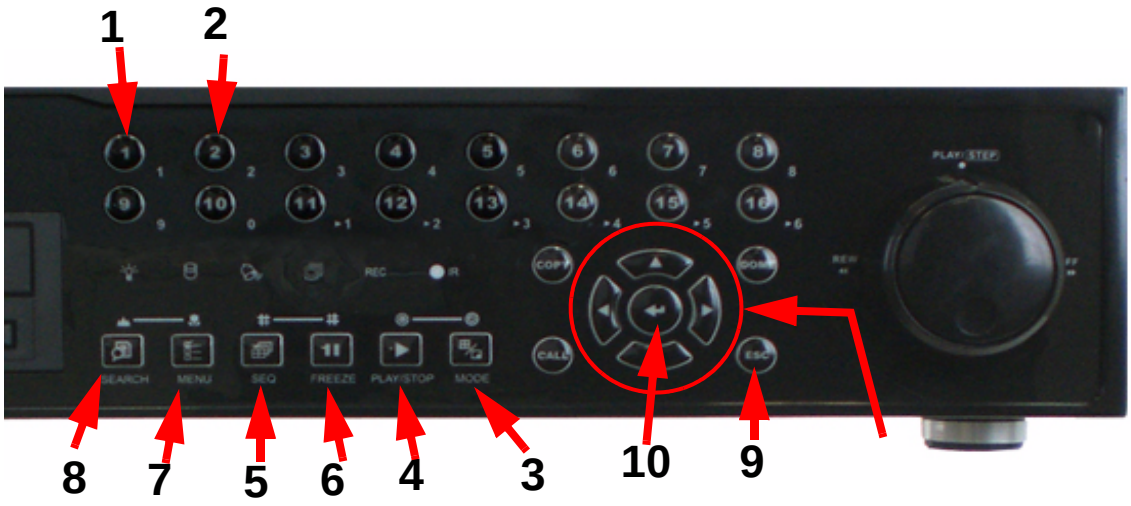
6.4.4 Tasti per controllo telecamere dome

I DVR consentono il controllo di telecamere dome direttamente da pannello frontale.
In modalità Live:

- Selezionare il tasto numerato corrispondente della telecamera desiderata per la sua visualizzazione a pieno schermo.
- Premere il tasto DOME per accedere ai controlli, quindi il tasto 2 per visualizzare il menu.



- Per uscire dalla modalità e tornare alla visualizzazione Live, selezionare ESC o DOME.

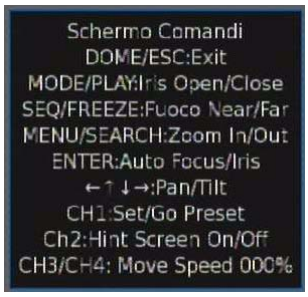


1		Imposta / Vai Preset	per accedere al menu Dome Preset per l'impostazione di posizioni di preset e per la visualizzazione di preset già impostati.
2		Attiva Modalità Nascosta	per nascondere il menu dome durante la visualizzazione delle immagini da dome. Premere questo tasto per selezionare/deselezionare la funzione.
3	**MODE**	Apri Iride	per aprire l'iride della telecamera dome.
4	**PLAY / STOP**	Chiudi Iride	per chiudere l'iride della telecamera.
5	**SEQ**	Avvicina Focus	per avvicinare il focus della telecamera dome.
6	**FREEZE**	Allontana Focus	per allontanare il focus della telecamera dome.
7	**MENU**	Zoom In	per ingrandire l'area di visualizzazione.
8	**SEARCH**	Zoom Out	per diminuire lo zoom e quindi rimpicciolire l'area di visualizzazione.
9	**ESC**	Cancella/ Annulla/Esci	per uscire dalla modalità di controllo dome e tornare alle modalità live e a pieno schermo.
10	**ZOOM/ ENTER**	Iride e Focus Automatici / Invio	per attivare le funzioni iride e focus automatiche. (OSD menu: selezionare)
11	**FRECCE**	Controlli Brandeggio	per brandeggiare la dome.

6.4.5 Impostazione preset

Il numero delle posizioni di preset impostabili dipende dal tipo di dome utilizzata.
Per impostare posizioni di preset:

- Selezionare il tasto numerato corrispondente della telecamera (modalità a pieno schermo)
- Premere il tasto DOME per accedere ai controlli dome
- Utilizzare le frecce direzionali per portare la telecamera nella posizione desiderata
- Selezionare il tasto 2 per visualizzare i comandi a video:



- Premere 1 per accedere al menu *Preset Dome*:

Preset Dome		
Indice	Salva Preset	Vai a Preset
1	NO	NO
2	NO	NO
3	NO	NO
4	NO	NO
5	NO	NO
6	NO	NO
7	NO	NO

- Utilizzare le frecce SU/GIU' per selezionare il numero di preset desiderato
- Impostare SI' nella colonna *Salva Preset*
- Premere ENTER per salvare la posizione

6.4.6 Richiamo dei preset

Per richiamare un preset:

- Selezionare il tasto numerato corrispondente della telecamera (modalità a pieno schermo)
- Premere il tasto DOME per accedere ai controlli dome
- selezionare il tasto 2 per visualizzare / nascondere lo screen nascosto (*Hint Screen*)
- selezionare il tasto 1 per accedere al menu *Preset Dome*:

Preset Dome		
Indice	Salva Preset	Vai a Preset
1	NO	NO
2	NO	NO
3	NO	NO
4	NO	NO
5	NO	NO
6	NO	NO
7	NO	NO

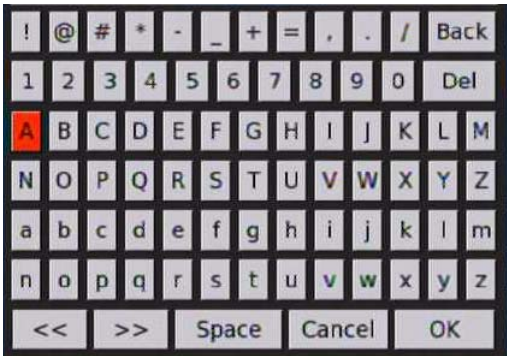
- Utilizzare le frecce SU/GIU' per selezionare il numero di preset desiderato
- Impostare SI' nella colonna *Vai a Preset*
- Premere ENTER per richiamare la posizione

La telecamera selezionata si porterà sulla posizione di preset automaticamente.

7. CONFIGURAZIONE AVANZATA - MENU OSD

Per accedere al menu del DVR, premere il tasto MENU sul pannello frontale. Il menu può essere visualizzato in due formati: **testo** e **grafico** (selezionabile nel menu *System*).

Se il menu è attivo in modalità TESTO, sullo schermo apparirà la tastiera virtuale:



Agire sui tasti con le frecce direzionali o con il mouse e inserire il nome utente (username):

Default amministratore ***admin*** - Default utente ***user***

Al termine, selezionare OK sulla tastiera, o il tasto ENTER sul pannello frontale.

A questo punto, il DVR richiederà la password:

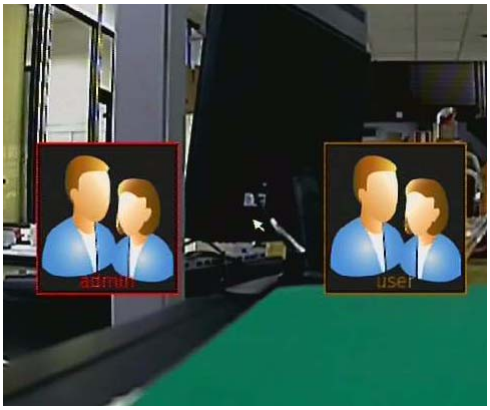
Default amministratore ***1234*** - Default utente ***4321***

Agire sui tasti con le frecce direzionali o con il mouse e inserire la password corretta.

Al termine, selezionare OK sulla tastiera, o il tasto ENTER sul pannello frontale.

Per le funzioni dei tasti, vedere il paragrafo "Funzioni tasti nella tastiera virtuale" a pag. 54.

Se il menu è attivo in modalità GRAFICA, sullo schermo apparirà la finestra:

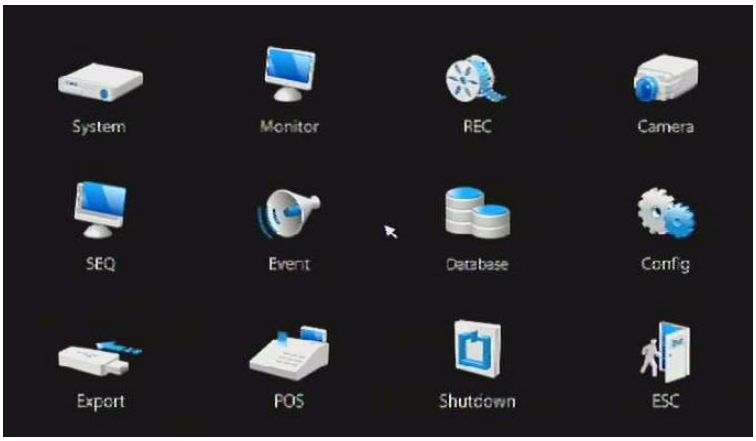


Selezionare l'opzione desiderata quindi inserire username e password come descritto sopra.

Le password sono le stesse anche per accedere al software di visualizzazione remota. Si consiglia di modificare delle password per prevenire accessi non autorizzati.

Le immagini ai seguenti paragrafi si riferiscono al menu grafico.

Dopo aver inserito username e password correttamente, sarà visualizzato il seguente menu:



7.1 Funzione dei tasti

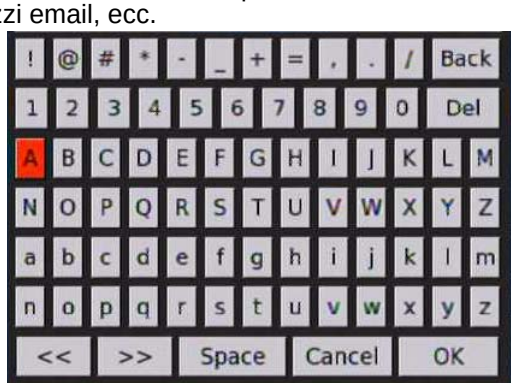
I tasti hanno diverse funzioni a seconda se utilizzati nel menu OSD oppure nella tastiera virtuale.

7.1.1 Funzioni tasti nel menu OSD

Frecce direzionali:	Per spostare il cursore sulle varie voci. Per modificare i valori nel campo selezionato (tasti SU / GIU').
ENTER:	Per selezionare o salvare le impostazioni.
ESC:	Per cancellare, e uscire dalle varie modalità, o dal menu OSD, senza modificarne le impostazioni.

7.1.2 Funzioni tasti nella tastiera virtuale

La seguente tastiera virtuale viene visualizzata quando è necessario modificare impostazioni come, ad esempio, titoli telecamere, indirizzi email, ecc.



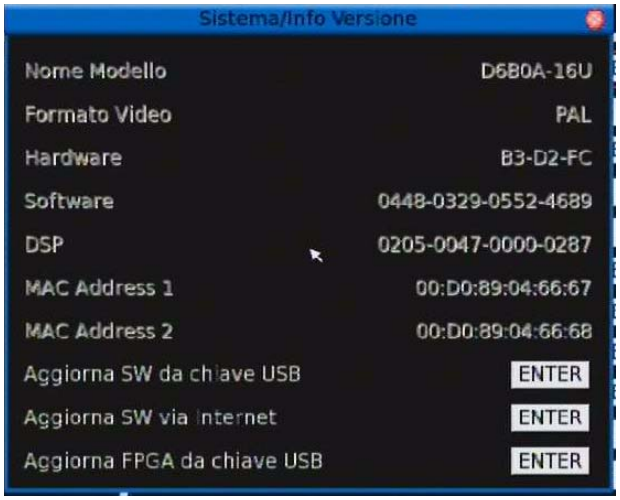
Funzione	Tasti
Inserimento di un carattere	Usare le frecce direzionali per spostare il cursore, **premere ENTER per selezionare i caratteri desiderati**. Alternativamente, utilizzare il mouse.
Inserimento di uno spazio	Per inserire uno spazio nel nome, selezionare SPACE.
Spostamento cursore	Utilizzare le frecce DESTRA / SINISTRA per spostare il cursore a destra / sinistra del nome telecamera. Alternativamente, utilizzare il mouse.
Cancellazione carattere	Selezionare *DEL* e ENTER, oppure i tasti MODE e freccia SU simultaneamente.
Cancella Tutto	Selezionare *BACK* e ENTER, oppure i tasti MODE e freccia GIU' simultaneamente.
Uscita	Selezionare OK o ENTER per salvare le impostazioni e uscire. Premere CANCEL per uscire senza salvare le modifiche.

7.2 Menu *Sistema - System*

Selezionare l'icona *System* nel menu grafico per visualizzare il relativo menu:

7.2.1 Sistema/Info Versione

In questo menu è possibile visualizzare informazioni sul sistema (versioni hardware e software).
Selezionare *Sistema/Info Versione* > *ENTER* per accedere al relativo menu:



Nome Modello: nome del modello del DVR.
Formato Video: standard di trsmissione del segnale.
Hardware: versione dell'hardware.
Software: versione del software installato.
DSP: numero DSP (Digital Signal Processor) del DVR.
MAC Address 1: primo indirizzo MAC impostato.
MAC Address 2: secondo indirizzo MAC impostato.

Aggiornamenti - Upgrade:
Contattare l'assistenza El.Mo. (tel. 049 9200426) per la procedura di aggiornamento del software.

7.2.2 Lingua

In questo menu è possibile selezionare la lingua per il menu OSD e i messaggi a monitor. La lingua si aggiorna in tempo reale.

Utilizzare le frecce SU/GIU' e il tasto ENTER (o il mouse) per selezionare la lingua desiderata.

7.2.3 Data / Ora

Per impostare data e ora, è necessario accedere, dal menu principale, con le autorizzazioni Amministratore.

Selezionare *Data / Ora* per accedere al menu:

Per la descrizione dettagliata del menu e delle funzioni vedere paragrafo **"Impostazione data e ora" a pag. 22.**

7.2.4 Nome dispositivo

Menu per assegnare un nome al DVR.

Selezionare *Nome dispositivo* nel menu *Sistema*, quindi ENTER (o utilizzare il mouse). Sarà visualizzata la tastiera virtuale nella quale selezionare le lettere del nome che si desidera assegnare al DVR (max 11 caratteri).

7.2.5 Visualizza nome dispositivo

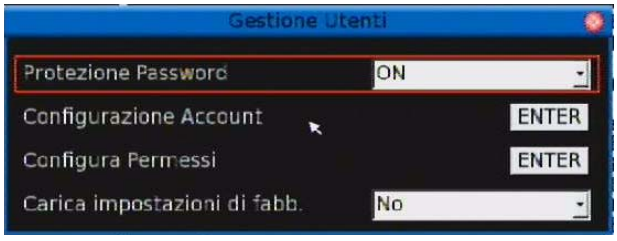
Opzione per la visualizzazione del nome del dispositivo a monitor.

Selezionare SI' per abilitare la visualizzazione, NO per disabilitarla.

7.2.6 Gestione utenti

L'amministratore è autorizzato a modificare le impostazioni della/e password per accedere all'unità.

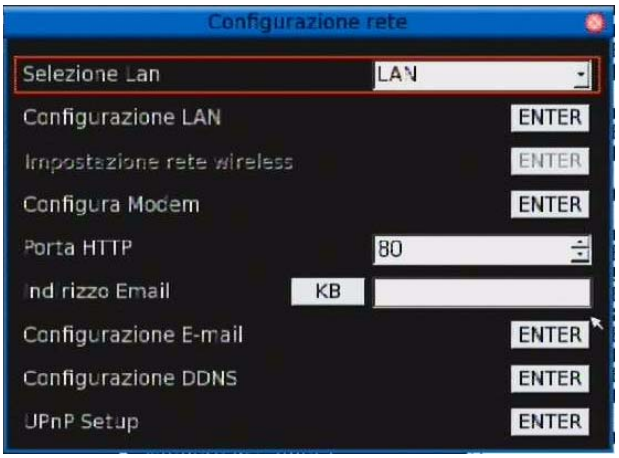
Selezionare *Gestione Utenti* per accedere al relativo menu:



Per la descrizione dettagliata del menu e delle funzioni vedere paragrafo **"Gestione Utenti" a pag. 19**.

7.2.7 Configurazione rete

L'amministratore può configurare i parametri di rete, es. indirizzo IP, Netmask, ecc.
Per maggiori informazioni, contattare l'amministratore di rete o l'ISP.
Selezionare *Configurazione Rete*:



- **Selezione LAN**

Selezionare uno dei valori disponibili: LAN, WLAN, ADSL, o NO.
- LAN: selezionare LAN in caso di utilizzo di una intranet per la comunicazione.
- WLAN: selezionare WLAN in caso di utilizzo di una intranet wireless per la comunicazione.
- ADSL: selezionare ADSL in caso di comunicazioni su banda larga (es. linea DSL o modem cablato).
- NO: nessuna selezione; con quest'opzione la voce seguente (LAN Setup) non sarà accessibile, poiché non necessaria.

Selezionare la voce *Configurazione LAN* per ulteriori impostazioni.

- **Configurazione LAN**

I valori impostati in questo menu dovrebbero essere associati al tipo di servizio di rete in uso.
Selezionare *Configurazione LAN*:

- DHCP

Questo menu consente di ottenere un indirizzo IP dinamico dal server DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) all'avvio dell'unità.

Con l'opzione ON (default), i parametri sono dinamici e cambiano di volta in volta, in quanto dipendono dai parametri di rete. Al DVR sarà assegnato automaticamente un indirizzo, quindi anche tutti gli altri parametri (Netmask, Gateway, DNS) saranno automaticamente assegnati, e risulteranno in sola lettura (default ON).

Nel caso si utilizzi un indirizzo permanente, impostare la voce *DHCP* su OFF e impostare gli altri valori (indirizzo IP, Netmask, Gateway e DNS).

Contattare l'amministratore di rete o l'ISP per l'impostazione di valori appropriati.

- IP

L'indirizzo IP identifica un PC o un dispositivo in una rete TCP/IP LAN o WAN.

Per impostare l'indirizzo IP statico è necessario disattivare la voce *DHCP* (OFF).

- Netmask

Questo menu consente di impostare il valore di Netmask, una mask a 32bit che consente di suddividere l'indirizzo IP del DVR in subnet e specificare gli host disponibili su rete. Il valore è definito dall'amministratore di rete.

Questo menu consente all'utente di definire il valore di Netmask del DVR.

Per impostare Netmask è necessario disattivare la voce *DHCP* (OFF).

- Gateway

Indirizzo IP del gateway (nodo su rete utilizzato come accesso ad un'altra rete) o del router associato al DVR.

Per impostare il valore di *Gateway* è necessario disattivare la voce *DHCP* (OFF).

- DNS (**D**omain **N**ame **S**ystem)

Indirizzo IP del server DNS associato al DVR. Il DNS è il servizio internet che traduce i nomi di dominio in indirizzi IP.

Per impostare l'indirizzo DNS è necessario disattivare la voce DHCP (OFF).

Se il server di rete non è disponibile quando si utilizza l'opzione DHCP, il DVR ricerca il server e si avvia molto lentamente. La ricerca continua finché il tempo scade.

- Riconnetti all'avvio

Opzione per la connessione automatica dell'unità alla rete internet all'avvio,

Selezionare SI' per la connessione automatica all'avvio, altrimenti selezionare NO.

- Riavvia Rete

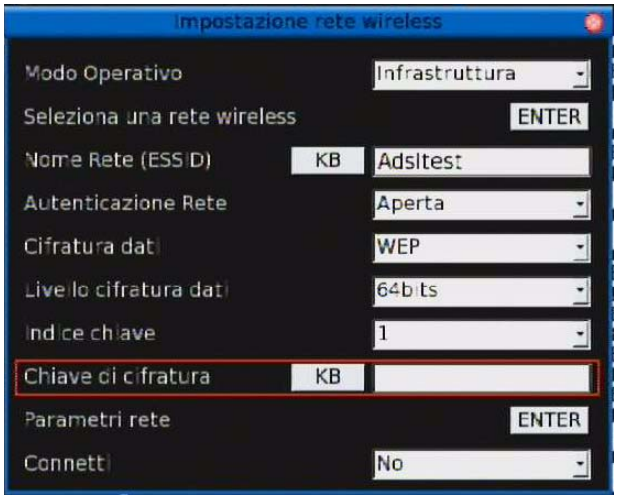
Opzione per l'effettuazione di una nuova connessione alla rete dopo la modifica dei parametri della stessa.

Selezionare SI' per riavviare la connessione.

- **Impostazione rete wireless**

Finestra per l'impostazione dei parametri della rete wireless.

Menu:



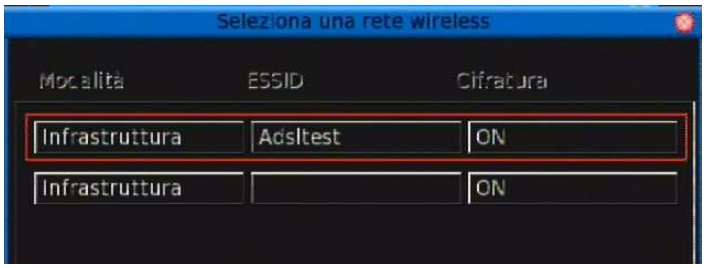
- Modo Operativo

I dispositivi collegati in rete wireless possono essere settati in comunicazione indiretta (Infrastruttura) tramite un sistema centrale (es. Access Point) o direttamente tra di loro (Ad Hoc, anche definito peer-to-peer). La modalità AD HOC non richiede un Access Point ed è più semplice soprattutto per reti di dimensioni ridotte o temporanee.

NOTA: con la modalità AD HOC, tutti i dispositivi collegati devono operare con la stessa modalità.

- Seleziona una Rete Wireless

Opzione per abilitare l'unità alla ricerca di connessioni wireless disponibili nell'area circostante e alla visualizzazione della lista delle connessioni trovate.



La lista visualizzerà la modalità operativa, il nome della rete (ESSID) e lo stato di criptazione di ogni rete wireless (ON/OFF).

NOTA: prima di selezionare una rete wireless in questo menu, è necessario connettere un adattatore USB wireless al DVR.

- Nome Rete (ESSID)

Opzione per l'impostazione del nome della rete wireless. Il nome sarà condiviso da tutti i dispositivi in rete.

Il nome deve essere composto da un unica parola senza spazi tra i caratteri. Selezionare il nome sulla tastiera virtuale visualizzata.

- Autenticazione Rete

Opzione di sicurezza per impostare il tipo di autenticazione della rete quando la modalità di criptazione è abilitata.

<Shared>: l'Access Point dell'utente sarà disponibile in rete solo per gli utenti che condividono la stessa chiave WEP.

<Aperta>: l'Access Point dell'utente sarà visibile in rete, ma solo gli utenti che condividono la stessa chiave WEP potranno comunicare con l'Access Point.

NOTA: *Wired Equivalent Privacy* (WEP) è un protocollo di sicurezza per reti WLAN come definite dallo standard 802.11b. Il protocollo WEP ha lo scopo di fornire maggiore sicurezza criptando i dati su onde radio in modo da proteggere la privacy dei dati durante la loro trasmissione.

- Cifratura Dati

Opzione per criptare i dati per ottenere un più alto grado di sicurezza. Per la lettura dei dati è necessaria la chiave (o password) di decriptazione.

Se si abilita questa funzione, è necessario specificare il livello (Livello Cifratura Dati) e la posizione (Indice Chiave) della chiave (64 o 128 bit).

- Livello Cifratura Dati

Opzione per l'impostazione dell'algoritmo di privacy dei dati, inclusi quelli di tipo WEP a 64 o 128 bit.

Selezionando il tipo WEP a 64 o 128 bit, sarà creato un set di chiavi WEP. Il tipo WEP a 128 bit fornisce maggiore sicurezza.

Per il tipo WEP a 64 bit sarà possibile inserire un codice esadecimale a 10 caratteri nel menu *Enter Network Key*, per il tipo a 128 bit il codice deve essere di 26 caratteri.

NOTA: valori esadecimali validi: 0~9, A~F e a~f. Ex: abcde12345.

- Indice Chiave

Questa opzione indica il percorso di archiviazione della chiave (valori 1-4). Il valore selezionato deve corrispondere alle impostazioni in *Wireless USB Adapter*.

- Chiave di Cifratura

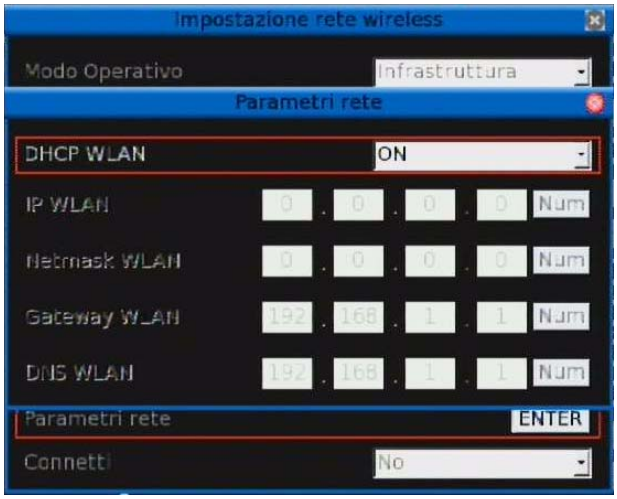
Opzione per definire la chiave di criptazione da selezionare sulla tastiera virtuale visualizzata.

NOTA: per chiave WEP a 64 bit inserire un codice a 10 caratteri, per il tipo a 128 bit il codice deve essere di 26 caratteri.

- Parametri Rete

Menu per configurare i parametri della rete WLAN: WLAN DHCP, WLAN IP, WLAN Netmask, WLAN Gateway, e WLAN DNS.

Menu:



DHCP WLAN consente di ottenere in IP dinamico dal DHCP. Selezionando ON, tutti gli altri valori saranno richiamati in modo automatico; selezionando OFF, gli altri valori dovranno essere impostati manualmente.

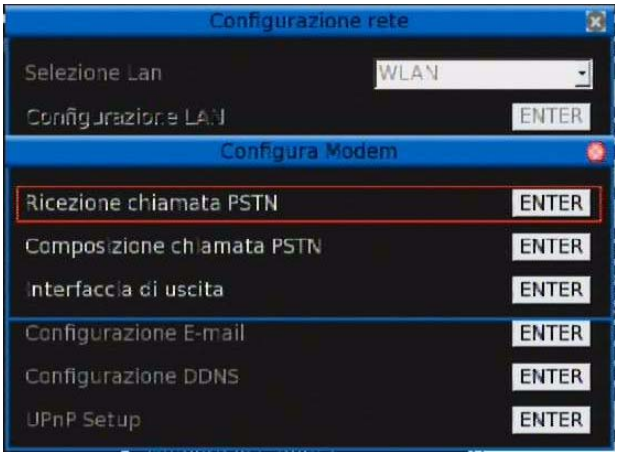
NOTA: per abilitare questa funzione è necessario selezionare WLAN nel menu *Selezione LAN* nel menu *Configurazione rete*.

- Connetti

Una volta impostati tutti i valori, selezionare SI' in questo menu per attivare la rete wireless (se rilevata), selezionare NO per non impostare i dati.

- **Configura Modem**

Selezionare *Configura Modem* per visualizzare il menu relativo:



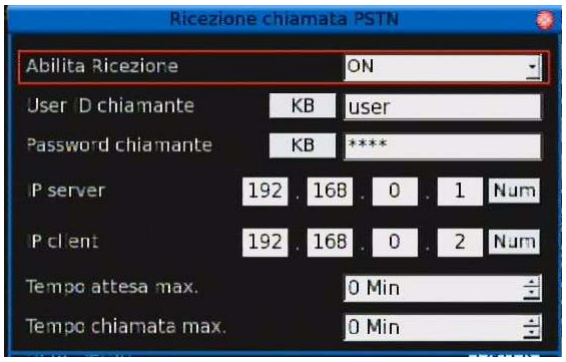
- <u>Ricezione chiamata PSTN</u>

Imposta i parametri della comunicazione PSTN del modem per e dall'unità DVR per il software remoto.

È possibile connettere solo un modem ai DVR.

NOTA: l'opzione *Abilita Ricezione* non è disponibile se non ci sono modem connessi all'unità.

Selezionare ENTER per accedere al menu:



Se il DVR non è connesso ad una rete Ethernet, l'utente può comunicare con l'unità dal PC remoto attraverso un modem.

- Abilita ricezione

Selezionare ON per abilitare la funzione, OFF per disabilitarla.

- User ID Chiamante

Opzione per l'impostazione o la modifica del nome utente per la comunicazione dial-in della connessione modem. L'unità è, in questo modo, maggiormente protetta.

Per impostare/modificare lo username:

a. Selezionare *User ID Chiamante*, quindi ENTER. Sarà visualizzata la tastiera virtuale sulla quale digitare il nome desiderato utilizzando le frecce o il mouse.

b. Premere ENTER per aggiungere il carattere

c. Una volta terminato, selezionare OK quindi ENTER per salvare l'impostazione e uscire dal menu.

NOTA: IP Server e IP Client devono avere valore diverso ma essere impostati con il medesimo dominio (es. IP Server: 192.168.0.1, IP Client: 192.168.0.2).

- Password Chiamante

Opzione per l'impostazione della password per la comunicazione dial-in.

Per impostare la password:

a. Selezionare *Password Chiamante*. Sarà visualizzata la tastiera virtuale sulla quale digitare la password utilizzando le frecce o il mouse.

b. Una volta terminato, selezionare OK quindi ENTER per salvare l'impostazione e uscire dal menu.

- IP Server

Indirizzo IP che identifica il DVR per la connessione modem.

Spostare il cursore su Server IP e selezionare ENTER. Utilizzare le frecce SU/GIU' per modificare i valori nel campo selezionato.

- IP Client

Indirizzo IP del PC remoto per la connessione al DVR. Portare il cursore su IP Client e premere ENTER, quindi utilizzare le frecce SU/GIU' per modificare i valori.

- Tempo attesa max

Indica l'intervallo di tempo più lungo durante il quale la connessione modem rimane attiva se non è riconosciuta dal PC remoto. Valori impostabili da 1 a 600 minuti. Selezionando OFF la connessione modem rimane sempre attiva.

- Tempo chiamata max

Indica il tempo massimo di durata della connessione modem. Valori impostabili da 1 a 600 minuti. Selezionando OFF la connessione modem rimane sempre attiva.

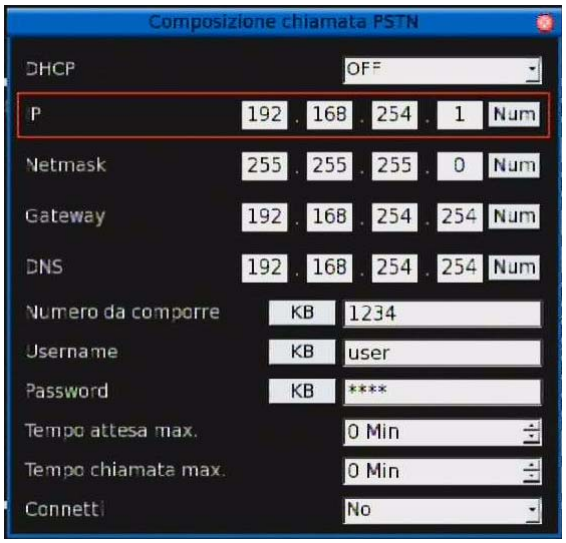
- <u>Composizione chiamata PSTN</u>

Imposta i parametri della comunicazione modem dial up per e dall'unità DVR per l'opzione di notifica remota. È possibile connettere solo un modem ai DVR serie VG.

Per maggiori informazioni sulle impostazioni della comunicazione dial up per PC, vedere Manuale Software Remoto.

NOTA: Non abilitare l'opzione DHCP se non ci sono modem connessi all'unità.

Menu:



- DHCP

Questo menu consente di ottenere un indirizzo IP dinamico dal server DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) via connessione modem.

Se attivo (ON), un indirizzo IP dinamico sarà assegnato automaticamente al DVR.

In questo caso, non è necessario configurare un indirizzo IP statico e i valori IP, Netmask, Gateway e DNS saranno visualizzati in sola lettura.

Selezionare ON per abilitare DHCP, OFF per impostare l'indirizzo IP e i valori di Netmask, Gateway e DNS.

Default ON.

- IP

Questo menu consente di assegnare un indirizzo IP statico che identifica il DVR su linea modem.

Per impostare l'indirizzo IP è necessario disattivare DHCP (OFF).

a. Spostare il cursore su IP e selezionare ENTER.

b. Utilizzare le frecce SU/GIU' per modificare i valori nei campi selezionati.

- Netmask

Questo menu consente di impostare il valore di Netmask che identifica il DVR su linea modem.

Per impostare la Netmask è necessario disattivare DHCP (OFF).

a. Spostare il cursore su Netmask e selezionare ENTER.

b. Utilizzare le frecce SU/GIU' per modificare i valori nei campi selezionati.

- Gateway

Questo menu consente di impostare l'indirizzo IP del Gateway.

Per impostare il Gateway è necessario disattivare DHCP (OFF).

a. Spostare il cursore su Gateway e selezionare ENTER.

b. Utilizzare le frecce SU/GIU' per modificare i valori nei campi selezionati.

- DNS

Questo menu consente di impostare l'indirizzo IP del DNS (Domain Name System) associato al DVR.

Per impostare il DNS è necessario disattivare DHCP (OFF).

a. Spostare il cursore su DNS e selezionare ENTER.

b. Utilizzare le frecce SU/GIU' per modificare i valori nei campi selezionati.

- Numero da comporre

Questo menu consente di impostare il numero telefonico.

Per impostare un numero:

a. Selezionare *Numero da comporre* dal menu *Composizione chiamata PSTN*, quindi ENTER. Sarà visualizzata una tastiera virtuale.

b. Inserire il nome desiderato utilizzando le frecce+ENTER o il mouse.

c. Una volta terminato, selezionare OK quindi ENTER per salvare le impostazioni e uscire dal menu.

- Username

Questo menu consente di impostare lo username utilizzato per chiamate al server ISP.

Contattare il fornitore di servizi internet per maggiori info.

Per impostare lo username:

a. Selezionare *Username*. Sarà visualizzata la tastiera virtuale.

b. Inserire il nome desiderato utilizzando le frecce+ENTER o il mouse.

c. Una volta terminato, selezionare OK quindi ENTER per salvare le impostazioni e uscire dal menu.

- Password

Questo menu consente di impostare la password per la comunicazione dial-out.

Per impostare la password:

a. Selezionare *Password*. Sarà visualizzata la tastiera virtuale.

b. Inserire il nome desiderato utilizzando le frecce+ENTER o il mouse.

c. Una volta terminato, selezionare OK quindi ENTER per salvare le impostazioni e uscire dal menu.

- Tempo attesa max

Indica l'intervallo di tempo più lungo durante il quale la connessione modem rimane attiva se non è riconosciuta dal PC remoto. Valori impostabili da 1 a 600 minuti. Selezionando <0> la connessione modem rimane sempre attiva.

- Tempo chiamata max

Indica il tempo massimo di durata della connessione modem. Valori impostabili da 1 a 600 minuti. Selezionando <0> la connessione modem rimane sempre attiva.

- Connetti

Una volta terminato di impostare i valori, selezionare SI' per iniziare la comunicazione, NO per disconnettere il DVR.

- <u>Interfaccia di Uscita</u>

Finestra per la selezione della porta di chiamata.

Il menu sarà visualizzato solo con un modem USB connesso.

- **Porta HTTP**

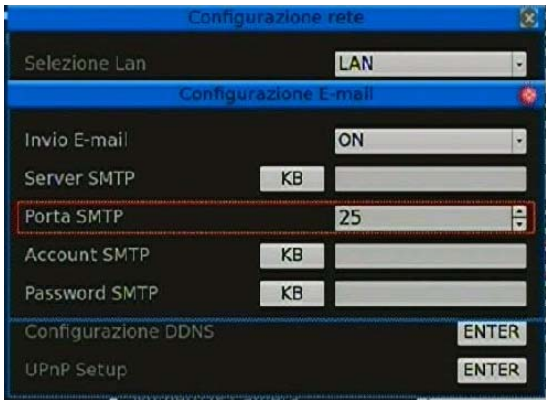
Questa funzione permette di cambiare la porta TCP/IP (default 80), se la stessa è bloccata.
Per cambiare la porta, selezionare Porta HTTP - Trigger Port e modificare i valori desiderati.

- **Indirizzo Email**

Questo menu consente di modificare l'indirizzo e-mail al quale devono essere inviate le informazioni di allarme.
Per impostare un indirizzo e-mail:
- Selezionare *Indirizzo Email.* Sarà visualizzata una tastiera virtuale
- Inserire il nome desiderato utilizzando le frecce+ENTER o il mouse.
- Una volta terminato, selezionare OK quindi ENTER per salvare le impostazioni e uscire dal menu.

- **Configurazione Email**

Menu per l'impostazione dei parametri per l'email.
Selezionare *Configurazione Email:*



- Invio Email
Questo menu consente di abilitare la funzione di invio email.
Selezionare ON per l'abilitazione, utilizzando le frecce direzionali, altrimenti selezionare OFF.

- Server SMTP
Questo menu consente di impostare il server SMTP (contattare l'amministratore di rete per maggiori informazioni).
Per impostare un server SMTP:
- Selezionare *Server SMTP*. Sarà visualizzata la tastiera virtuale.
- Inserire il nome desiderato utilizzando le frecce+ENTER o il mouse.
- Una volta terminato, selezionare OK quindi ENTER per salvare le impostazioni e uscire dal menu.

- Porta SMTP
Funzione per modificare la porta SMTP, se necessario.
La porta SMTP è normalmente migliorata per operare sulla porta numero **25**.

- Account SMTP
Funzione per l'impostazione dell'account SMTP.
Per impostare la password di accesso:
- Posizionare il cursore su *Account SMTP*. Sarà visualizzata la tastiera virtuale.
- Inserire il nome desiderato utilizzando le frecce+ENTER o il mouse.
- Una volta terminato, selezionare OK quindi ENTER per salvare le impostazioni e uscire dal menu.

- Password SMTP

Funzione per l'impostazione della password SMTP.

Per impostare la password SMTP:

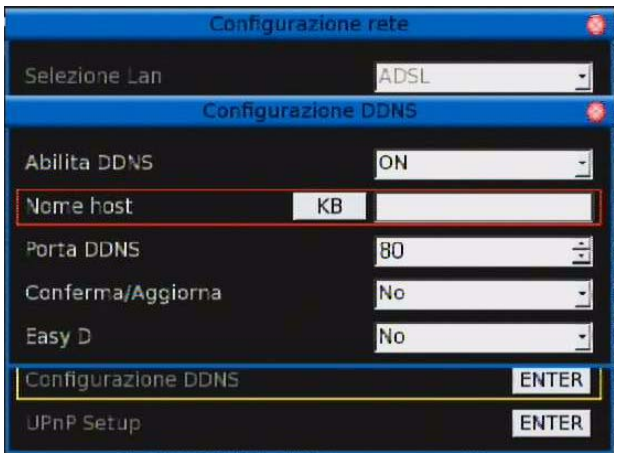
- Posizionare il cursore su *Password SMTP*. Sarà visualizzata la tastiera virtuale.
- Inserire il nome desiderato utilizzando le frecce+ENTER o il mouse.
- Una volta terminato, selezionare OK quindi ENTER per salvare le impostazioni e uscire dal menu.

- **Configurazione DDNS**

Il server DDNS (Dynamic Domain Name System) consente ad un nominativo DNS la costante sincronizzazione con un indirizzo IP dinamico. Consente, cioè, agli utenti con IP dinamico di essere registrati centralmente così altri possono connettersi ad essi tramite il nome.

Per dettagli, consultare "APPENDICE C: SERVIZIO DDNS" a pag. 93.

Menu: selezionare *Configurazione DDNS*:



- Abilita DDNS

Questo menu consente l'abilitazione/disabilitazione del server DDNS.

Selezionare ON per abilitare il servizio, OFF per disabilitarlo.

- Nome Host

Questo menu consente l'impostazione del nome di dominio, da utilizzare per l'accesso al DVR in rete sul PC remoto.

Per impostare il nome di dominio:

a. selezionare *Nome Host*. Sarà visualizzata la tastiera virtuale:

b. Inserire il nome desiderato utilizzando le frecce+ENTER o il mouse.

c. Una volta terminato, selezionare OK quindi ENTER per salvare le impostazioni e uscire dal menu.

NOTA: Non assegnare il medesimo nome di dominio a due DVR.

- Porta DDNS

Questo menu consente di impostare la porta per il server DDNS. Utilizzare le frecce SU/GIU' per modificare i valori della porta.

- Conferma/Aggiorna

Terminate le impostazioni, selezionare *SI'* per confermare o aggiornare i dati, *NO* per non salvare i dati, quindi ENTER per trasmettere/aggiornare i nuovi dati.

- Easy D

La funzione *Easy D* consente l'assegnazione automatica di un nome dal server DDNS.

Per abilitare questa funzione, selezionare l'opzione SI' utilizzando le frecce, e non inserire alcun nome alla voce *Nome Host*.

NOTA: il DVR deve essere connesso all'indirizzo IP reale o deve essergli assegnata una porta specifica utilizzando la tecnica Port Forwarding.

Un indirizzo IP reale è quello che l'ISP assegna agli utenti. Un indirizzo IP virtuale è l'indirizzo assegnato manualmente o tramite DHCP. Se all'utente viene assegnato un indirizzo IP virtuale, sarà necessario utilizzare la tecnica Port Forwarding per l'assegnazione di una specifica porta al DVR.

IMPORTANTE:

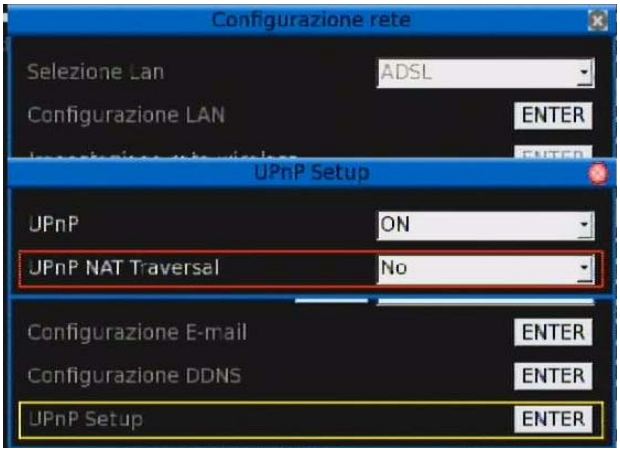
Se due DVR hanno lo stesso nome di dominio, il secondo, in ordine di tempo, non verrà registrato

- **UPnP Setup**

UPnP (Universal Plug and Play) è una tecnologia relativamente recente che fornisce un protocollo universale per i più diffusi dispositivi plug-and-play facilitando notevolmente l'implementazione della rete.

Se il PC e il DVR sono dotati della funzione UPnP, il PC riconosce automaticamente il DVR sull medesima LAN. Il vantaggio consiste nel fatto che i PC possono essere connessi ai DVR via software di controllo remoto semplicemente cliccando sull'icona del DVR nella cartella "Risorse di Rete".

Selezionare *UPnP Setup*:



- UPnP

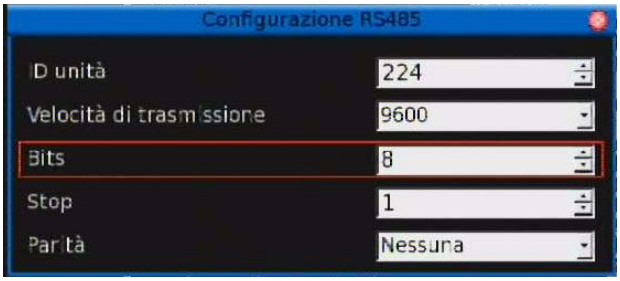
Impostare ON per abilitare la funzione UPnP, OFF per disabilitarla.

- UPnP NAT Traversal

La funzione *UPnP NAT traversal* è d'ausilio per l'impostazione automatica di un router se il DVR è connesso alla rete Internet via router. Selezionare YES per attivare l'impostazione automatica.

7.2.8 Configurazione RS485

Questo menu consente di impostare i parametri della porta di comunicazione RS485 del DVR.
Menu: selezionare *Configurazione RS485*:



- ID Unità:	Indirizzo ID RS485 del DVR. Assegnabili valori compresi tra 1 e 255 (default 224).
- Velocità di Trasmissione:	Velocità di trasmissione dei dati. Le opzioni disponibili sono 2400, 4800, 9600, 19200 e 38400 (default 9600).
- Bits:	Bit associati al protocollo. Le opzioni disponibili sono 6, 7 e 8 bits (default 8 bit).
- Stop:	Stop bit associati al protocollo. Le opzioni disponibili sono 1 e 2 stop bits (default 1 stop bit).
- Parità:	Parità associata al protocollo. Le opzioni disponibili sono DISPARI, PARI e NESSUNA (default NESSUNA).

7.2.9 Uscita Audio / Tono Tasti

Menu per impostare i settaggi dell'uscita audio (Sempre Live - Live / Playback - OFF) e per abilitare (ON)/ disabilitare (OFF) i toni della tastiera.

7.2.10 Interfaccia Utente

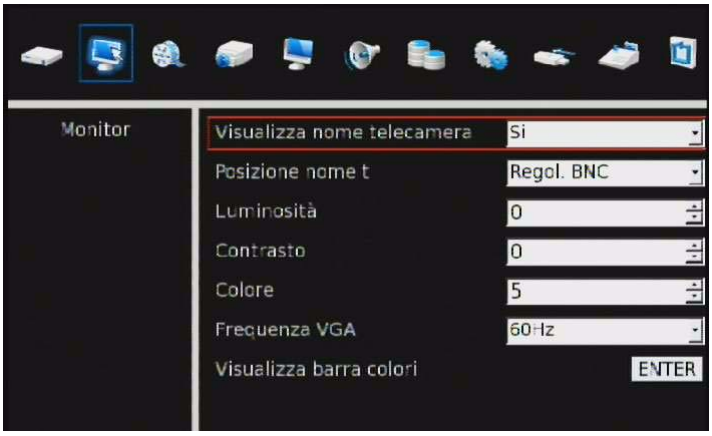
Opzione per impostare la visualizzazione del menu OSD in formato *TESTO* o in formato *GRAFICO*.

7.2.11 Numero IP Camera

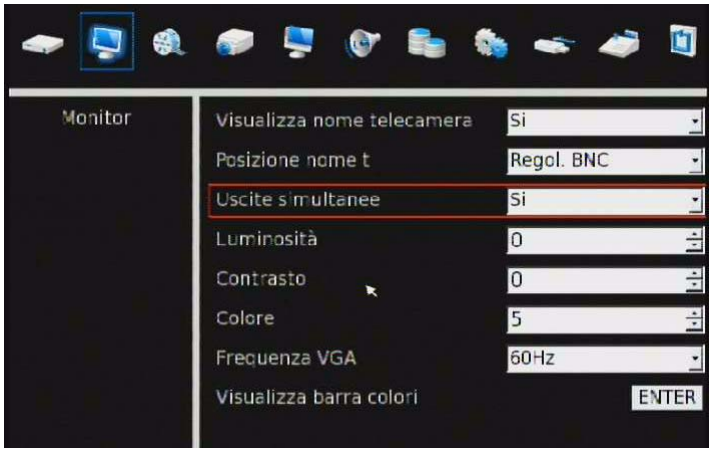
Questo menu consente di selezionare il numero dell'ingresso al quale è connessa una telecamera IP.

7.3 Menu *Monitor*

Questo menu consente di impostare i parametri del monitor.
Nella finestra principale selezionare *Monitor*:



Nel caso in cui siano **utilizzate due uscite**, il menu visualizzato sarà il seguente:



7.3.1 Visualizza Nome Telecamera

Funzione per abilitare/disabilitare la visualizzazione del titolo telecamera a display.
Valore di default SI': i titoli sono visualizzati con i video da ogni telecamera.

7.3.2 Posizione Nome Telecamera

Funzione per posizionare la visualizzazione del titolo telecamera.
Opzioni disponibili *Adatta VGA* per immagini da PC, e *Adatta BNC* per immagini da telecamere.

7.3.3 Uscite Simultanee

Opzione per visualizzare simultaneamente (selezionare SI') le immagini da monitor BNC e VGA.
Alcune voci di menu verranno modificate e altre non saranno disponibili in base alla nuova impostazione.
NOTA: impostando la risoluzione a 1024x768 o 1280x1024 l'uscita BNC (e S-Video) saranno disabilitate.

ATTENZIONE:
Le macchine hanno, come default, la funzione 3-D DE-Interlace attiva su uscita live.
Rimane comunque disponibile la funzione dual monitor. Per attivarla, contattare l'assistenza El.Mo. e fare un aggiornamento del software che implicherà:
1) l'attivazione del doppio monitor
2) la perdita della funzione 3D DE-Interlace
Importante: l'aggiornamento riguarda solo il firmware e interessa la parte grafica.

7.3.4 Luminosità

Funzione per regolare la luminosità delle immagini visualizzate a display (valori compresi tra -128 e 127; default 0).

7.3.5 Contrasto

Funzione per regolare il contrasto del colore dell'immagine (valori compresi tra -128 e 127; default 0).

7.3.6 Colore

Funzione per regolare la crominanza dell'immagine visualizzata (valori compresi tra -128 e 127; default 0).

7.3.7 Frequenza VGA

Opzione per la selezione della frequenza del primo monitor VGA connesso all'unità (valori selezionabili 60Hz e 75Hz).

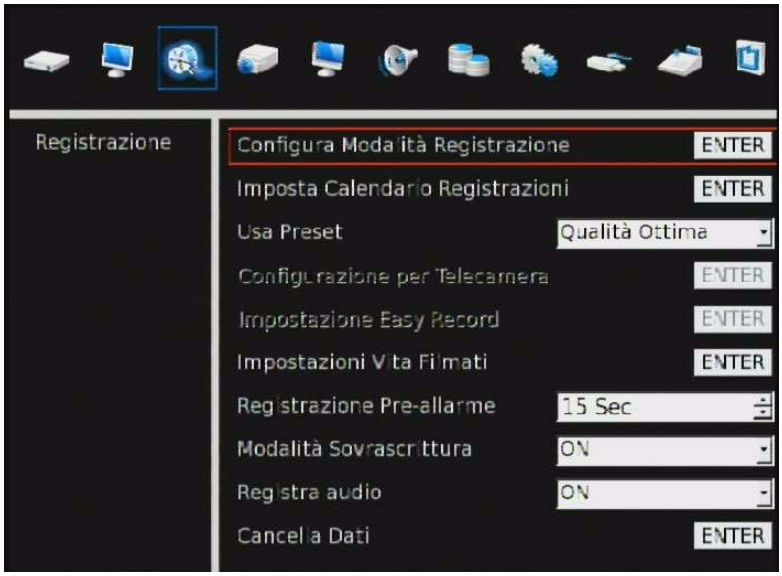
7.3.8 Visualizza barra colori

Funzione per visualizzare la barra del colore a display per la regolazione di tonalità, saturazione, colore testo e opzioni di visualizzazione. Premere ESC per tornare al menu OSD.

7.4 Menu *Registrazione - REC*

Il menu *Registrazione* consente di impostare i parametri di registrazione. È necessaria la password amministratore per operare in questo menu.

Menu:



Per informazioni e dettagli sul menu e sulle funzioni vedere paragrafo **"Configurazione della modalità di registrazione" a pag. 28**.

7.5 Menu *Telecamere - Camera*

A seconda del tipo di telecamera sulla quale si opera, analogica o IP, sarà visualizzato un menu differente.

7.5.1 Menu Telecamere Analogiche

Menu visualizzato selezionando una telecamera analogica.

Questo menu consente l'impostazione dei parametri delle telecamere connesse (titolo, protocollo dome, ID,ecc.).

Menu :

- **Seleziona telecamere analogiche**

Menu per selezionare la telecamera di cui regolare i parametri.

- Selezionare *Seleziona Telecamere Analogiche*, quindi ENTER.
- Utilizzare le frecce SU/GIU' per selezionare il canale desiderato.
- Selezionare ENTER per confermare la selezione.

- **Protocollo Dome**

Menu per la selezione del protocollo di comunicazione associato alla telecamera dome.

- Selezionare *Protocollo Dome*, quindi ENTER.
- Utilizzare le frecce SU/GIU' per selezionare il protocollo desiderato, disponibili EL-DOME, Pelco D, Pelco P, AD422, Fastrax 2, Panasonic N, Panasonic C, JVC e Nessuni (default).
- Selezionare ENTER per confermare la selezione.

- **ID Dome**

Menu per l'assegnazione un numero ID alla telecamera selezionata (1-255).

Il numero deve corrispondere all'indirizzo ID impostato per la telecamera.

- Selezionare *ID Dome*, quindi ENTER.
- Assegnare l'ID desiderato alla telecamera.
- Selezionare ENTER per confermare la selezione.

- **Nome Telecamera**

Menu per assegnare/modificare il titolo delle telecamere connesse.

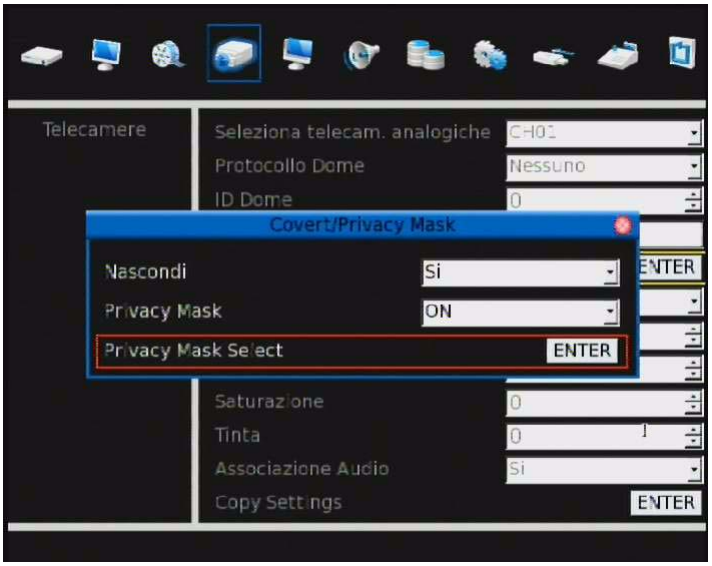
I titoli assegnati di default corrispondono ai numeri da 1 a 16.

Per impostare un titolo, agire sulla tastiera virtuale visualizzata.

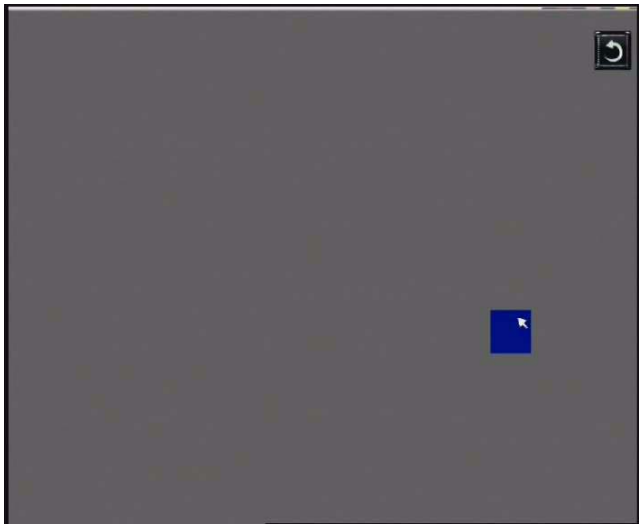
- **Covert/Privacy Mask**

Funzione per nascondere alcune telecamere mentre il DVR è in modalità registrazione.

- Selezionare un canale nel menu *Seleziona Telecamere Analogiche*, quindi selezionare ENTER alla voce *Covert/Privacy Mask*.



- Selezionare SI (nascosta) / NO (non nascosta) alla voce *Nascondi*. Default NO.
- Selezionare ON / OFF per attivare / disattivare la maschera.
- Selezionare la maschera selezionando ENTER alla voce *Privacy Mask Select:*



Trascinare il cursore sull'area desiderata, alternativamente utilizzare le frecce per spostarsi sulla porzione di immagine desiderata, quindi il tasto ENTER per selezionarla.

- **Terminazione**

Funzione per abilitare / disabilitare la resistenza di terminazione a 75Ohm del DVR per la regolazione della qualità dell'immagine delle telecamere.

Selezionare SI' per abilitare, NO per disabilitare la resistenza.

NOTA: se i connettori loop-out della telecamera non sono stati utilizzati, la resistenza di terminazione dovrebbe essere abilitata per un'appropriata terminazione di segnale.

- **Contrasto**

Funzione per regolare il contrasto dell'immagine visualizzata.
- Utilizzare le frecce SU/GIU' per regolare il valore.
- Selezionare ENTER per confermare la selezione.

- **Luminosità**

Funzione per regolare la luminosità dell'immagine visualizzata.
- Utilizzare le frecce SU/GIU' per regolare il valore (compreso tra -128 e 127; default 0).
- Selezionare ENTER per confermare la selezione.

- **Saturazione**

Funzione per regolare la saturazione del colore.
- Utilizzare le frecce SU/GIU' per regolare il valore (compreso tra -128 e 127; default 0).
- Selezionare ENTER per confermare la selezione.

N.B.: Opzione non valida per i monitor in bianco e nero.

- **Tinta**

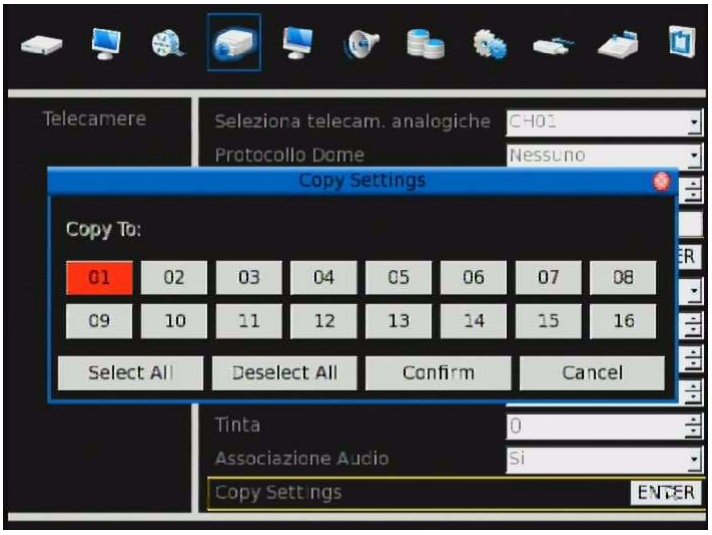
Funzione per regolare la tonalità dell'immagine visualizzata.
- Utilizzare le frecce SU/GIU' per regolare il valore.
- Selezionare ENTER per confermare la selezione.

- **Associazione Audio**

Opzione per abilitare la funzione audio per la telecamera selezionata.

- **Copy Settings**

Menu per copiare i valori impostati per la telecamera selezionata nel campo *Seleziona Telecamere Analogiche* su altre telecamere, numerate da 01 a 16.

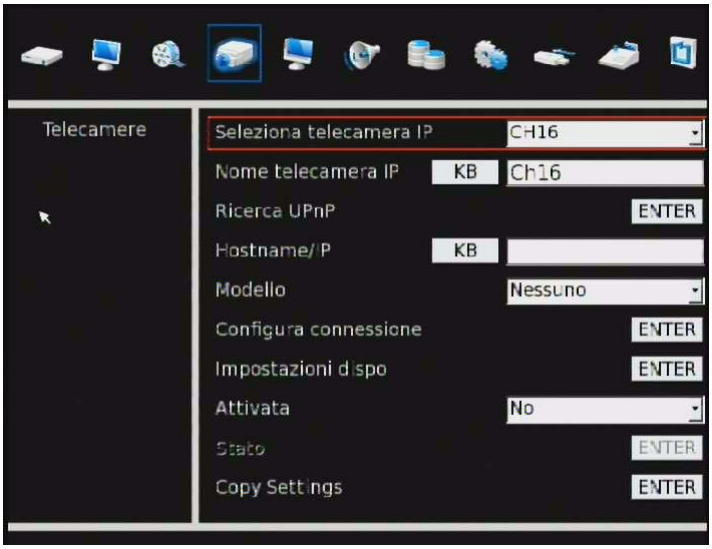


Funzione dei tasti:
- Select All: seleziona tutti gli ingressi
- Deselect All: deseleziona tutti gli ingressi
- Confirm: conferma la selezione
- Cancel: annulla l'operazione

Per copiare i parametri solo su alcune telecamere, selezionare i singoli ingressi, quindi il tasto CONFIRM.

7.5.2 Menu Telecamere IP

Menu per il controllo e il settaggio di telecamere IP.

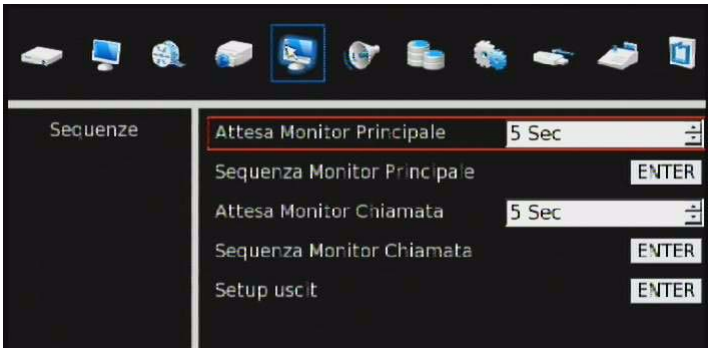


Per informazioni e dettagli sul menu e sulle funzioni vedere **"Configurazione telecamere IP" a pag. 25.**

7.6 Menu *Sequenze*

Questo menu consente di impostare la programmazione della sequenza delle telecamere e il tempo di ciclata per i monitor principale e di chiamata.

Menu:



- Attesa Monitor Principale / Chiamata

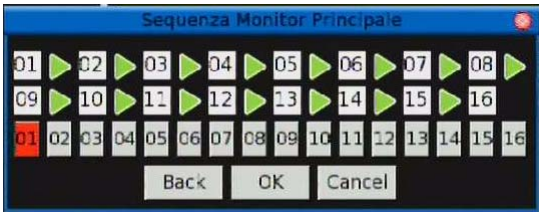
Opzione per visualizzare immagini a pieno schermo di tutte le telecamere installate in sequenza. È quindi possibile impostare il tempo di ciclata dei monitor principale e di chiamata, ovvero il tempo che intercorre tra un'immagine e l'altra.

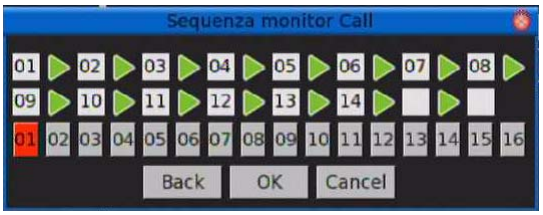
Valori selezionabili da 1 a 120 secondi (default 5 secondi).

- Sequenza Monitor Principale / Chiamata

Opzione per visualizzare immagini a pieno schermo delle sequenze dei monitor principale e di chiamata.

Selezionare *Sequenza Monitor Principale / Chiamata*, quindi ENTER:





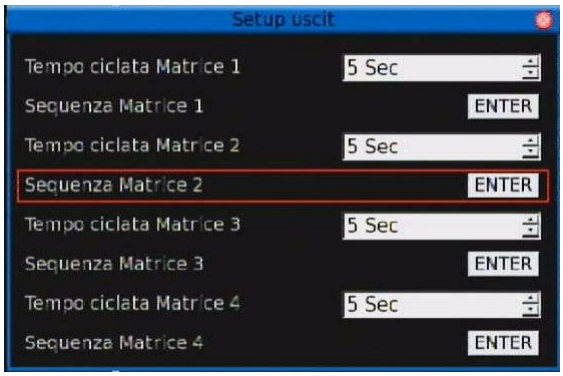
Per impostare una sequenza:

- Agire sulla freccia a SINISTRA per cancellare le impostazioni originali.
- Selezionare i tasti dei canali desiderati per assegnare una telecamera a quella posizione nella sequenza.
- Ripetere i due passaggi fino al completamento della sequenza.

Una sequenza può includere al massimo 16 entrate (14 per monitor di chiamata); è possibile impostare una sequenza con meno di 16 entrate e lasciare le altre posizioni vuote. La sequenza può includere una telecamera (o più telecamere) ripetutamente.

- Setup Uscite

Menu:



Tempo Ciclata Matrice 1-2-3-4

Opzione per impostare il tempo di ciclata.

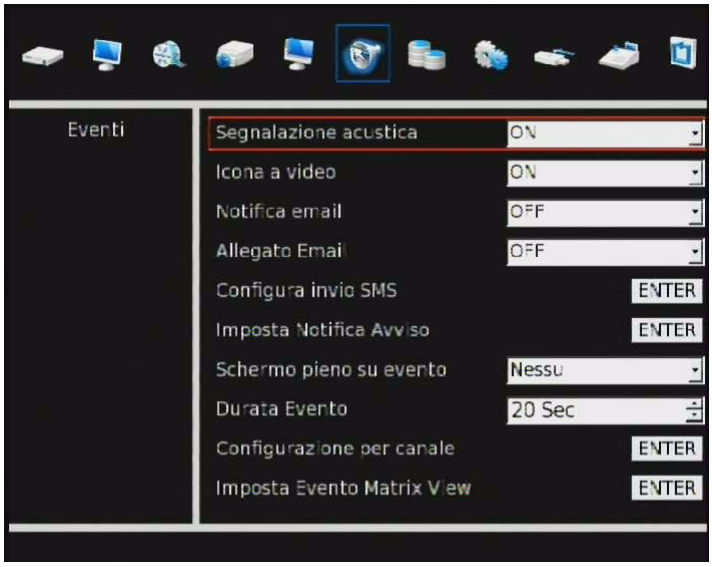
Sequenza Matrice 1-2-3-4

Opzione per impostare le telecamere da includere nella ciclata.

NOTA: le telecamere in ciclata possono essere solo di tipo analogico.

7.7 Menu *Eventi*

Questo menu consente di impostare la reazione del DVR ad un evento di allarme.
Menu:



7.7.1 Segnalazione Acustica

Opzione per abilitare/disabilitare il buzzer interno del DVR.
ON = (default) il buzzer si attiva in risposta ad un evento di allarme.
OFF = il buzzer non si attiva.

7.7.2 Icona a video

Opzione per abilitare (ON, default) / disabilitare (OFF) la visualizzazione dell'icona evento sul monitor principale quando si verifica un evento di allarme.

7.7.3 Notifica Email

Opzione per abilitare (ON) / disabilitare (OFF, default) la notifica via email di un evento.
IMPORTANTE: verificare che la connessione internet funzioni correttamente.

7.7.4 Allegato Email

Opzione per abilitare (ON) / disabilitare (OFF) l'invio di file (formato **.avi*) dell'evento di piccole dimensioni.
Il numero assegnato al file **.avi* corrisponde al numero della telecamera connessa al dispositivo.
Esempio: se al DVR sono state connesse 4 telecamere, 4 file saranno allegati con la notifica email. La grandezza totale del video sarà di circa 2 Mega.
Selezionare ON per abilitare questa funzione, OFF (default) per disabilitarla.

7.7.5 Configura invio SMS

Opzione per l'invio di messaggi SMS a telefoni cellulari su rete GSM.
Per questa funzione, è necessario uno dei seguenti modem GPRS / GSM: TC35i, MC35i, TC65.
Connettere il modem al connettore RS232 sul pannello posteriore del dispositivo. Accedere quindi al menu *Eventi* e selezionare *Configura invio SMS*:

Notifica Invio SMS	Selezionare ON per abilitare l'opzione di invio SMS al numero di telefono cellulare selezionato; selezionare OFF per disabilitare la funzione. Selezionando OFF, le seguenti voci nel menu non saranno accessibili.
Richiesta PIN	Se il telefono cellulare dell'utente è protetto da password, selezionare ON in questo menu e inserire il codice PIN nel menu seguente.
Imposta PIN	Funzione per l'inserimento del codice PIN del telefono cellulare.
Numero Destinatario	Opzione per l'inserimento del numero di telefono del destinatario.
Selezione Porta	Opzione per selezionare la porta da utilizzare per l'invio. Per il corretto funzionamento dell'opzione assicurarsi di aver impostato una porta valida.

7.7.6 Imposta Notifica Avviso

Con questa funzione è possibile impostare i valori delle segnalazioni di allarme.
Menu:

Notifica Avviso Impostata	Opzione per il settaggio della notifica del DynaAlert. Opzioni possibili: 1, 2, 3.
Notifica Eventi via IP	Opzioni disponibili: E + A abilita il DVR all'invio di eventi di allarme e avvisi al software CMS, OFF disabilita la notifica, E (event) abilita il DVR all'invio di un avviso di allarme al CMS quando avviene un evento di allarme, A (Alive) abilita il DVR all'invio di segnali di avviso al CMS ogni 2 minuti (l'opzione è anche indicatore dello stato della connessione tra DVR e CMS).
IP Notifica Avviso	L'indirizzo IP deve coincidere con quello del PC.
Porta Notifica Avviso	Porta utilizzata per la trasmissione della notifica. La porta del DVR e quella del CMS Alert devono coincidere.
Intervallo Alive	Intervallo di invio dei segnali al CMS (da 1 a 255s).

7.7.7 Schermo pieno su evento

Con questa funzione è possibile impostare la visualizzazione a pieno schermo delle immagini del canale allarmato.

Opzioni selezionabili:

Nessuno: per abilitare la visualizzazione a pieno schermo.

Principale: per visualizzare a pieno schermo le immagini del canale allarmato sul monitor principale.

Chiamata: per visualizzare a pieno schermo le immagini del canale allarmato sul monitor di chiamata.

Entrambi: per visualizzare a pieno schermo le immagini del canale allarmato sul entrambi i monitor.

7.7.8 Durata Evento

Opzione per impostare il tempo di funzionamento del buzzer e del relè di uscita allarme dopo l'attivazione di un allarme. Valori selezionabili: da 5 a 999 secondi.

7.7.9 Configurazione per canale

Opzione per impostare i valori di *Rileva Perdita video* e *Rileva Motion*, e l'ingresso/uscita di allarme per ogni canale.

Menu:

Seleziona Canale

Opzione per impostare il canale di cui impostare i parametri.

- Selezionare *Telecamera* quindi ENTER.
- Selezionare il canale desiderato utilizzando le frecce SU/GIU'.
- Selezionare ENTER per confermare i dati.

Rileva Perdita Video

Opzione per abilitare (ON, default) / disabilitare (OFF) la rilevazione di perdita segnale video.

Selezionare ENTER per confermare la selezione.

Rileva Motion

Opzione per abilitare (ON) / disabilitare (OFF) la rilevazione di motion. Default OFF.

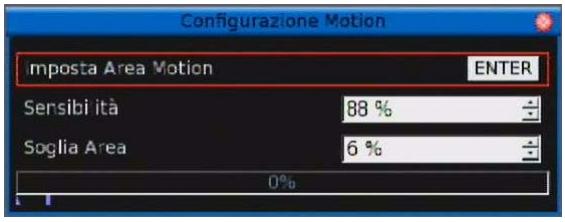
Se si abilita questa opzione, settare i parametri relativi, come l'area di rilevazione e la sensibilità.

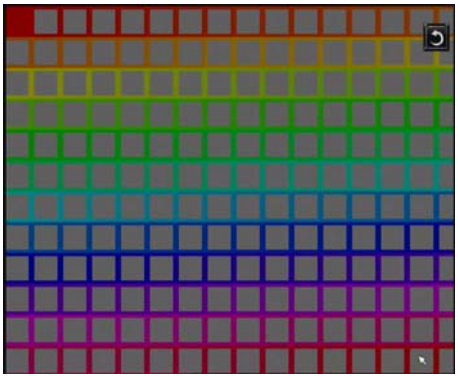
Selezionare ENTER per confermare la selezione.

Configurazione Motion

Se l'opzione *Configurazione Motion* è abilitata (ON), settare i relativi parametri.

Menu:



Imposta Area Motion	Selezionare *Imposta Area Motion*, sarà visualizzata una griglia di 165 (15x11) punti=aree.  Agire sulle frecce direzionali per spostare il cursore, quindi selezionare ENTER per abilitare/disabilitare un'area. Selezionare MODE per disabilitare tutte le aree alla rilevazione. Per impostare più velocemente le aree, consultare **"APPENDICE 'F': OPERATIVITA' MOUSE USB" a pag. 103**.
Sensibilità	Opzione per impostare la sensibilità della della griglia di rilevazione delle telecamere. A valore più alto corrisponde una sensibilità più alta. L'allarme scatterà quando il numero di eventi motion rilevati supererà la soglia impostata. Selezionare *Sensibilità*, quindi ENTER. Utilizzare le frecce SU/GIU' per regolare il valore che aumenta/diminuisce in passi del 4%. Selezionare ENTER per confermare la selezione.
Soglia Area	Indica la soglia al raggiungimento della quale scatta l'allarme di motion; Se la percentuale delle aree in allarme supera la soglia impostata, l'allarme sarà attivato. Es.: se le aree attive selezionate sono 10 e la percentuale impostata è il 70%, l'allarme sarà attivato quando 7 aree rileveranno un evento di motion. Selezionare *Soglia Area* quindi ENTER. Utilizzare le frecce SU/GIU' per regolare il valore che aumenta/diminuisce in passi del 4%. Selezionare ENTER per confermare la selezione.

Ingresso Allarme

Opzione per abilitare/disabilitare la rilevazione di un ingresso allarme. In base al tipo di applicazione, selezionare NO (Normalmente Aperto) o NC (Normalmente Chiuso) per abilitare la rilevazione dell'ingresso di allarme. Selezionare OFF per disabilitare la rilevazione. Default OFF.

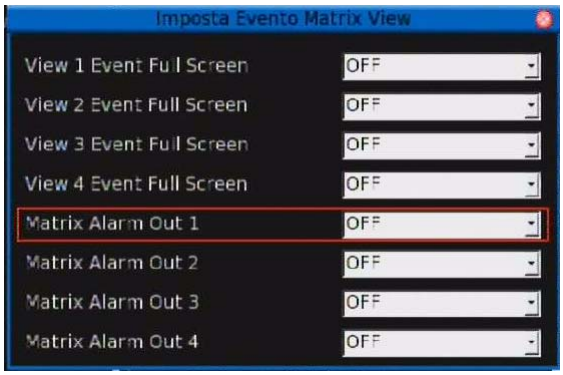
Se si seleziona NC senza alcun dispositivo installato, l'allarme rimarrà attivo e l'icona evento sarà visualizzata fino a quando *Ingresso Allarme* non sarà impostato su ON o OFF, oppure fino all'installazione di un dispositivo.

Uscita Allarme

Opzione per assegnare un allarme all'uscita a relè. Questi segnali possono essere utilizzati per attivare un lampeggiatore o una sirena in caso di evento di allarme.

7.7.10 Imposta Evento Matrix View

Menu per impostare i settaggi di allarme delle uscite matrice.



View 1-2-3-4 Event Full Screen	Visualizza a pieno schermo la telecamera allarmata sull'uscita corrispondente della matrice.
Matrix Alarm Out 1-2-3-4	Opzioni per attivare (ON) / disattivare (OFF) uscite di informazioni di autodiagnosi. Indicano, rispettivamente: 1: lo spegnimento del DVR e/o guasto generale (stato NC) 2: la rottura del disco, l'esclusione del disco dal database o il blocco della registrazione (stato NA) 3: la perdita di segnale video delle telecamera o la rilevazione di motion (stato NA) 4: l'accesso al menu OSD per una manutenzione o una variazione della configurazione (stato NA).

NOTA: la gestione delle uscite dedicate per segnalazione motion può avvenire attraverso le uscite a relè A, B, C, oppure per avere un'uscita per ogni ingresso video è necessaria l'espansione uscite a relè.

7.8 Menu *Database - Hard Disks*

In questo menu è possibile visualizzare informazioni sui database interni ed esterni.
Menu:

- Spazio totale / spazio libero

Per *Spazio Totale* si intende la capacità totale di memoria dell'hard disk aggiunto al database.
Lo *Spazio Libero* indica lo spazio disponibile per la registrazione dell'hard disk aggiunto nel database.
Le informazioni sono in formato sola lettura.

- Tempo residuo

Indica il tempo disponibile per la registrazione. Le informazioni sono in formato sola lettura.

- Periodo di reg.

Fornisce una stima del periodo di registrazione. Le informazioni sono in formato sola lettura.

- Dischi Interni

Visualizza le informazioni sui dispositivi di memoria connessi.
Selezionare ENTER:

Nome:	Indica il nome del dispositivo selezionato.
Temp:	Indica la temperatura del dispositivo.
Attivo:	Indica se il dispositivo selezionato è stato aggiunto al database.
Azione:	Aggiunge o rimuove un dispositivo di memoria al/dal database. Valori selezionabili: *Nessuna*, *Aggiungi, Rimuovi*, *Format*. NOTA: Prima di rimuovere dispositivi esterni dal DVR, rimuovere il dispositivo dal database.

Se non vi sono dispositivi di memoria connessi al DVR, il messaggio *Nessun Dispositivo Disponibile* sarà visualizzato.

ATTENZIONE:
SE IL SISTEMA DI FILE DELL'HARD DISK INTERNO NON È COMPATIBILE CON IL DVR, QUESTO FORMATTERÀ L'HARD DISK AUTOMATICAMENTE SENZA PREAVVISO.

- Dischi Esterni

Visualizza le informazioni sui dispositivi di memoria connessi esternamente.

Se non vi sono dispositivi di memoria connessi al DVR, il messaggio *Nessun Dispositivo Disponibile* sarà visualizzato.

- Dispositivi NAS

Opzione per la visualizzazione di informazioni riguardanti dispositivi NAS connessi per aumentare la capacità di memoria. Selezionare ENTER.

- RAID Disks

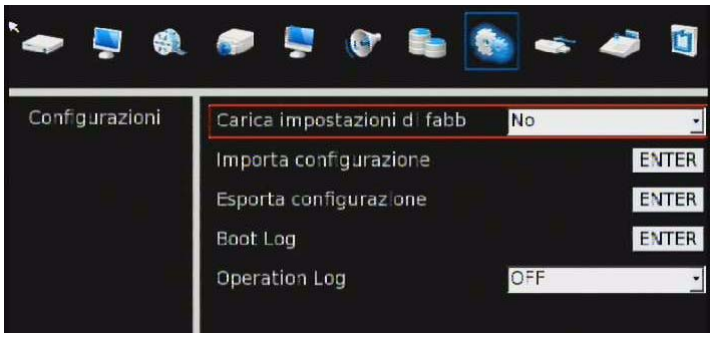
Menu di controllo della funzione *Mirroring*. Selezionare ENTER.

L'opzione sarà resa disponibile solo in caso di utilizzo di dispositivi che supportano la funzione Mirroring: VG608TR500 e VG616UR1000.

7.9 Menu *Configurazioni*

Questo menu consente di ripristinare le impostazioni di default e importare/esportare la configurazone stessa.

Menu:



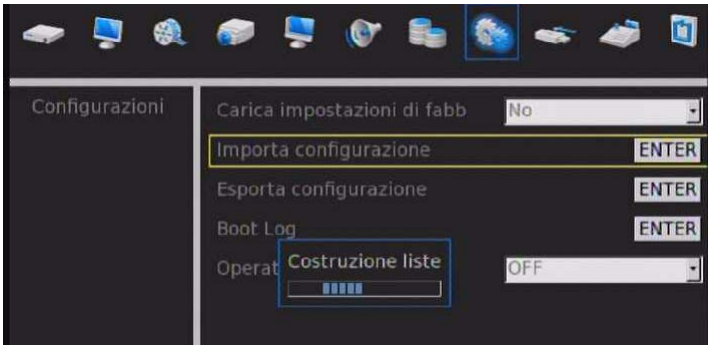
7.9.1 Carica impostazioni di fabbrica

Opzione per caricare le impostazioni di default.

Selezionare SI per richiamare le impostazioni dalla memoria read-only, NO per annullare l'operazione.

7.9.2 Importa configurazione

Opzione per caricare la configurazione del DVR salvata in un drive esterno. Prima di importare una configurazione precedentemente esportata, verificare che il dispositivo in cui è stata salvata la configurazione sia connesso al DVR.



Utilizzare le frecce SU/GIU' per selezionare uno dei file di configurazione elencati nella lista che la funzione costruirà, quindi selezionare SI' per avviare l'importazione.

ATTENZIONE:
Se il file importato ha differente modalità di registrazione rispetto a quella del DVR, verranno formattati tutti gli hard disk. Sarà visualizzato il seguente messaggio:
'This config has different record mode. This will format all hard disks. Enter:SI', ESC:No).

7.9.3 Esporta configurazione

Opzione per esportare la configurazione su un drive esterno, es. Flash USB. Prima di esportare la configurazione, verificare che il dispositivo su cui sarà salvata la configurazione sia connesso appropriatamente al DVR.

- Dispositivo di Esportazione

Selezionare questa voce per visualizzare l'elenco delle destinazioni disponibili (dispositivi di memoria esterni) dove la configurazione può essere esportata.

Utilizzare le frecce SU/GIU' per impostare la destinazione, quindi selezionare ENTER per confermare.

> ATTENZIONE:
> Se nel dispositivo di destinazione esiste già un file con lo stesso nome del file che si intende esportare, **il file preesistente sarà sovrascritto senza preavviso**.

La password Utente non consente di selezionare dispositivi CD-R/W o DVD+RW come destinazione (inclusi CD-R/W e DVD+RW integrati).

- Nome Configurazione

Opzione per assegnare un nome al file di configurazione esportato.

- Utilizzare la tastiera virtuale per inserire i caratteri (max 15 senza spazi).
- Selezionare ENTER per confermare.

- Inizio Esportazione

- Selezionare SI per avviare l'esportazione del file di configurazione, NO per annullare l'operazione.
- Selezionare ENTER per confermare.

> ATTENZIONE:
> si raccomanda di **esportare la configurazione del sistema prima dell'aggiornamento dello stesso**. In seguito, sottoporla a frequenti backup per evitare la perdita di dati in caso di problemi al sistema.

7.9.4 Boot Log

Opzione per esportare il registro (log) di sistema.

- Selezionare *Boot Log* per visualizzare la lista dei registri (log) di sistema. È possibile esportare il log di sitema come file di dati su un dispositivo esterno di memoria.

- Connettere un dispositivo di memoria USB e selezionare Export per avviare l'esportazione.

- In alternativa, premere il tasto COPY per avviare l'esportazione del log di sistema. Contemporanemente, sarà esportato anche un file con firma digitale.

7.9.5 Operation Log

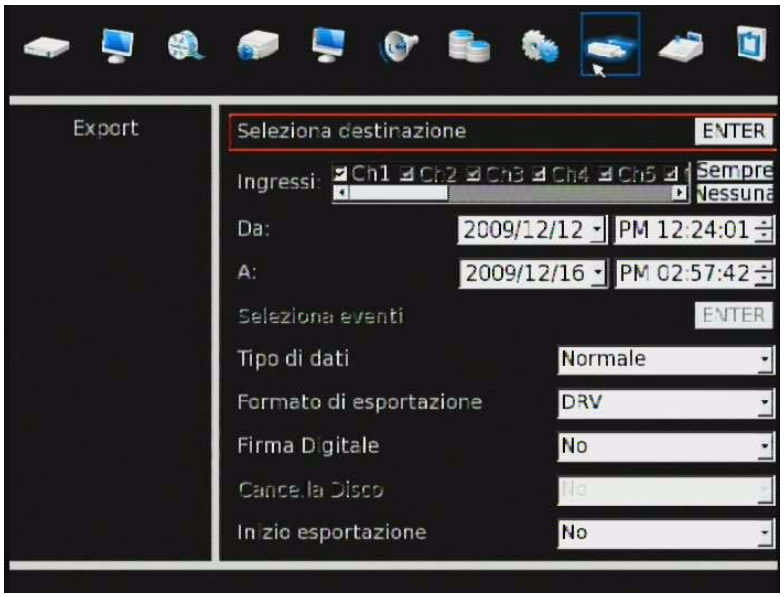
Opzione per attivare (ON) / disattivare (OFF) la registrazione dei log delle operazioni effettuate sul DVR nel registro (log) di sistema.

7.10 Menu *Export*

Questo menu consente all'amministratore di esportare video registrati con firma digitale su USB Thumb drive, su CD-RW o su DVD+RW drive. Verificare che un dispositivo di memoria esterno sia disponibile e connesso appropriatamente per l'esportazione. Password Amministratore necessaria.

Se l'opzione *Pre-Allarme* è abilitata, il video sarà esportato in due file diversi: immagini preallarme e postallarme.

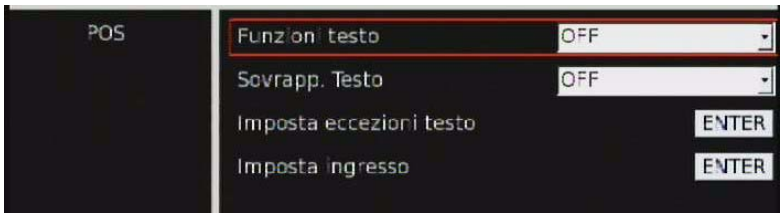
Se il file è esportato con firma digitale, sarà esportato in quattro formati: *.gpg, *.avi (*.drv), *.sig e readme txt. Per esportare un file da 1GB con firma digitale ci vogliono circa 30 minuti.



Per informazioni e dettagli sul menu e sulle funzioni vedere **"Esportazione Video" a pag. 46**.

7.11 Menu POS

Questa funzione fornisce una connessione tra un DVR e un dispositivo POS (Point-of-Sale), es. un registratore di cassa. La transazione finanziaria può così essere collegata a determinate immagini di una telecamera e registrata sul DVR.



Per informazioni e dettagli sul menu e sulle funzioni vedere **"Menu POS" a pag. 35**.

7.12 Menu *Arresto*

Opzione per disconnettere/riavviare il DVR.
Utilizzare le procedure di disconnessione/riavvio appropriate per evitare danni al DVR.

Per informazioni e dettagli sul menu e sulle funzioni vedere **"Avvio / Arresto DVR" a pag. 21**.

8. APPENDICE A: VERIFICA FIRMA DIGITALE

La firma digitale ha lo scopo di autenticare un file video esportato dal DVR.

Di seguito, sono illustrate le procedure per esportare un video con firma digitale e verificare la stessa firma.

8.1 Esporta video con firma digitale

Per esportare video con firma digitale verso un drive USB o CD-RW / DVD+RW.

Nel menu *Export*, selezionare il dispositivo da utilizzare (Seleziona Destinazione), il tipo di dati (Tipo di Dati), il canale (Ingressi) e il tempo di inizio / fine (Da / A), e il video dell'evento (Seleziona Eventi).

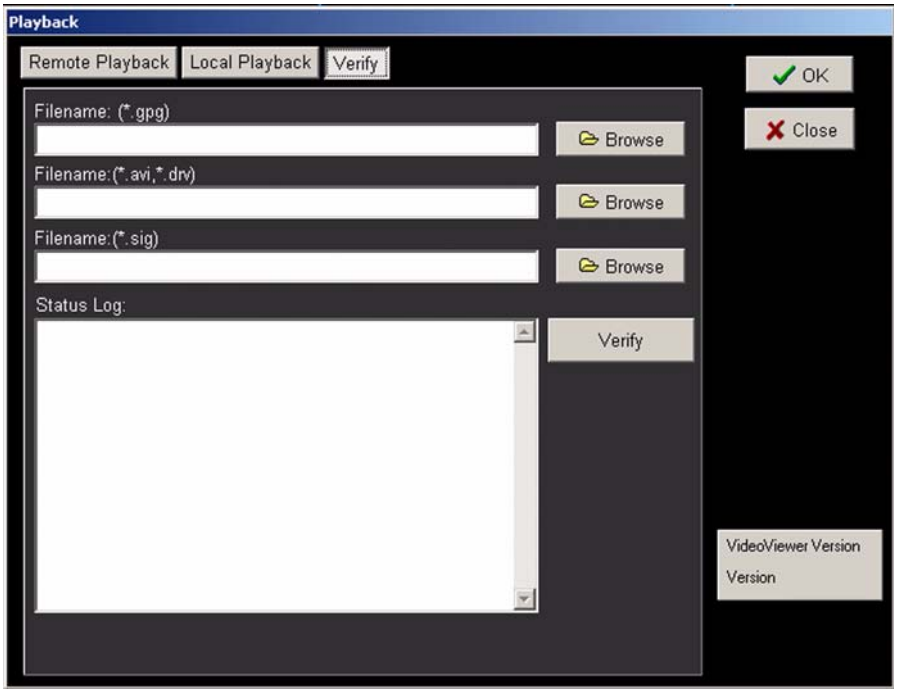
- Selezionare l'opzione SI' nel campo *Firma Digitale*.
- Avviare il processo di esportazione selezionando SI' per l'opzione *Inizio Esportazione*.

Ogni video registrato sarà esportato in 4 file con nomi/formati differenti, *.gpg, *.avi, *.sig e readme.txt.

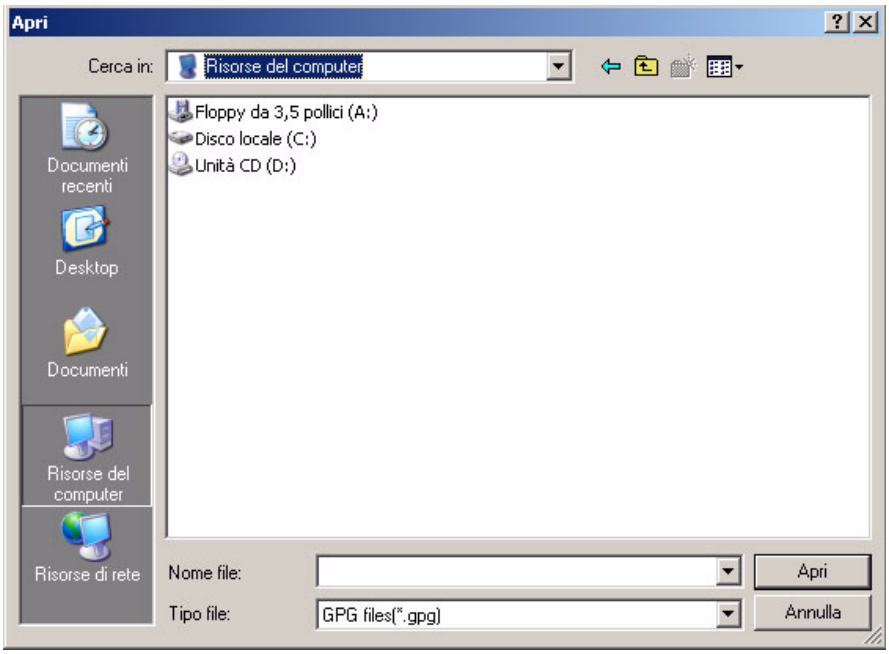
8.1.1 Verifica dei video esportati

Procedura:

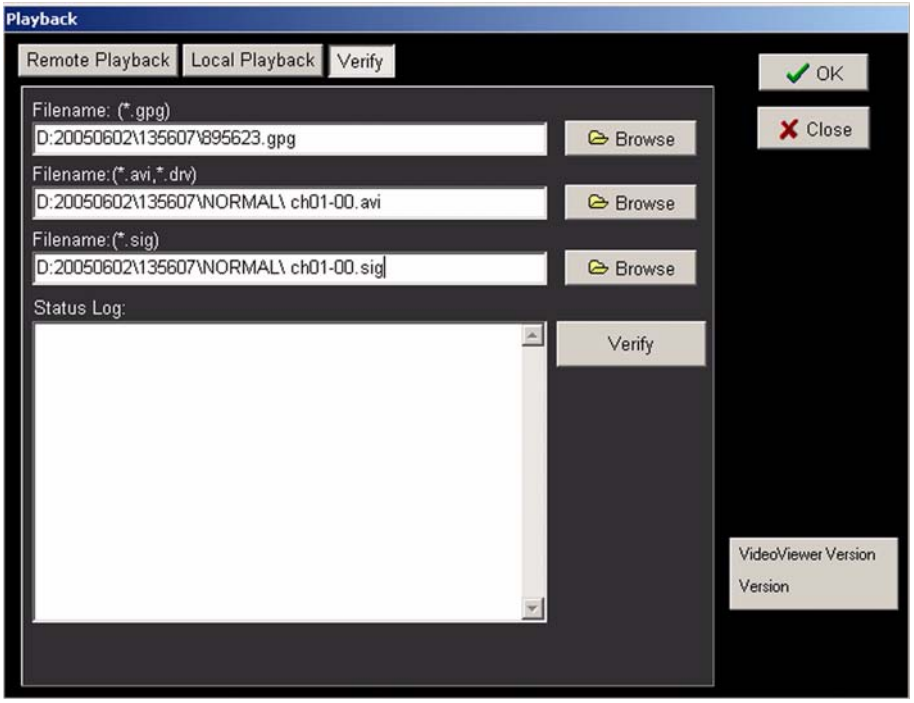
- Avviare il software remoto e selezionare PLAY sulla barra principale degli strumenti.
- Selezionare VERIFY per visualizzare la finestra di verifica.



Selezionare BROWSE per il formato di file, *.gpg, *.avi, *.sig.

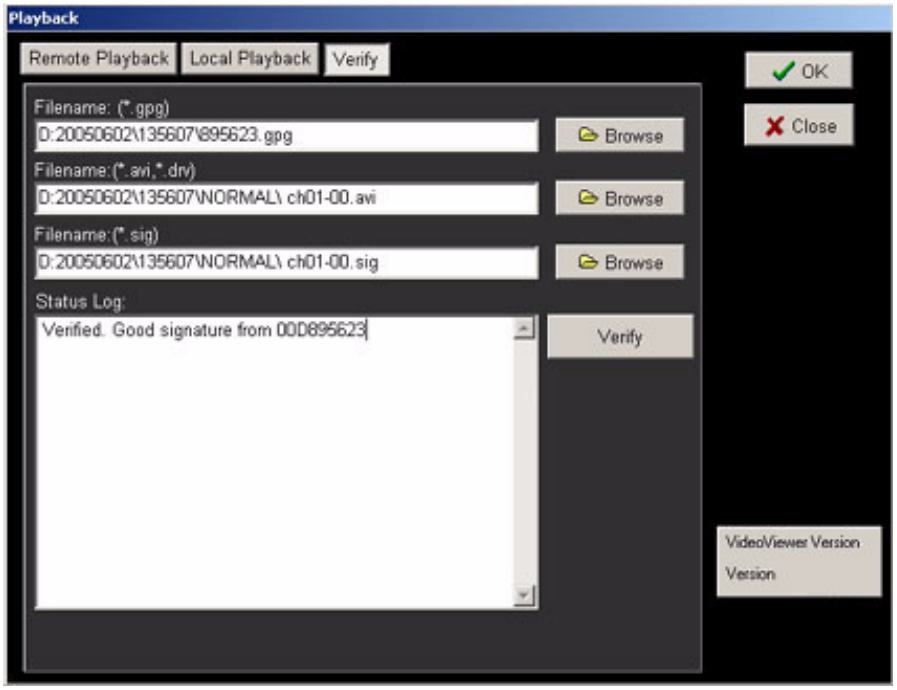


Selezionare VERIFY per avviare la procedura di verifica della firma digitale.

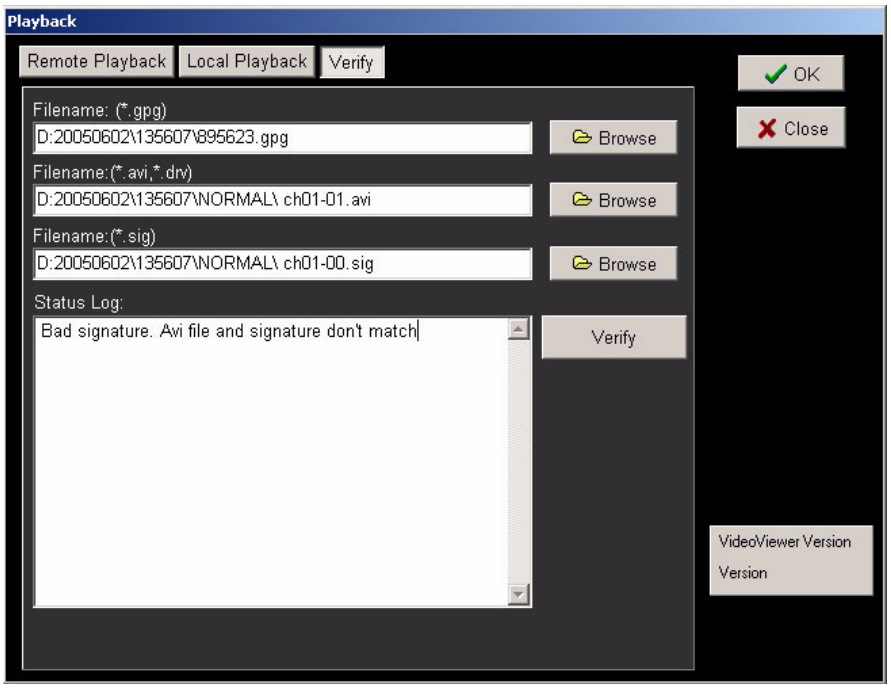


Il risultato della verifica sarà visualizzato nel campo sottostante l'immagine *GOOD Signature* (Firma autentica) o *BAD signature* (Firma non autentica).

GOOD signature indica che il file esportato non è stato alterato.



<GOOD> (Firma autentica)



<BAD> (Firma non autentica)

9. APPENDICE B: FUNZIONI DEL TELECOMANDO

Questo telecomando è un dispositivo a infrarossi utilizzato per il controllo remoto del DVR.

Il raggio d'azione è approssimativamente di 4 metri in condizioni ambientali ottimali.

Se si utilizza il telecomando con più di un DVR, il raggio d'azione del telecomando può causare modifiche nei settaggi di più di un dispositivo. Per evitare ciò, bloccare i DVR sui quali non si intende agire premendo per 3 secondi il pulsante LOCK sulla tastiera.

	Modalità NORMALE	Modalità DOME
Seleziona DVR	Seleziona il DVR sul quale si intende agire.	
Imposta / Vai al preset		Setta le posizioni di preset (fino a 96, concordemente con il modello di telecamera dome) e visualizza la posizione di preset preimpostata.
Modalità nascosta		Nasconde/Visualizza i parametri impostati per le telecamere dome ad altri utenti.
Tasti ingressi / telecamere (1-16)	Visualizza a schermo pieno la telecamera relativa, sia in modalità LIVE che PLAYBACK. Il numero dei pulsanti corrisponde al numero di telecamere supportate dal DVR.	
Zoom / Enter / Auto	In un menu o in un interfaccia di selezione, seleziona o salva le impostazioni. In modalità FULL SCREEN, setta lo zoom a 2x.	Imposta la regolazione automatica di iride e fuoco.

Frecce direzionali / Brandeggio	In modalità ZOOM e nel menu OSD operano come frecce direzionali. In modalità PLAYBACK, operano come tasti di riavvolgimento (freccia SX) e avanzamento (freccia DX). Freccia in ALTO: accesso al menu VAI A. Freccia in BASSO: accesso al menu LISTA EVENTI.	Utilizzate per brandeggiare (PAN/TILT) le telecamere.
ESC	Per cancellare dai e impostazioni e per uscire da certe modalità e menu.	
Modalità / Iride aperta	Seleziona il formato di visualizzazione del monitor principale: full screen, 4 / 9 / 16 telecamere. (Premere ripetutamente il tasto fino a visualizzare l'opzione desiderata).	Apre l'iride della telecamera selezionata.
Modalità DOME	Attiva la modalità di controllo dome.	
CALL	Attiva il monitor call.	
Play / Stop / Chiudi Iride	Riproduce / arresta video registrati.	Chiude l'iride della telecamera selezionata.
MENU /ZOOM IN	Visualizza il menu	Zoom IN dell'immagine visualizzata.
Sequenze / Avvicina Focus	Avvia la modalità di visualizzazione in sequenza automatica.	Avvicina il fuoco della telecamera selezionata.
Ricerca / ZOOM OUT	Attiva la modalità di ricerca.	Zoom OUT dell'immagine visualizzata.
FREEZE / Allontana Focus	Ferma l'immagine visualizzata sul monitor.	Allontana il fuoco della telecamera selezionata.

Il telecomando può controllare fino a 16 DVR. Per attivare il controllo è necessario, innanzitutto, assegnare un ID unico a tutti i DVR.

Utilizzare la tastiera di controllo per accedere al menu di impostazione/modifica ID (*Menu principale > Sistema > Configurazione RS485 > ID unità*).

Impostare/modificare l'ID con un numero compreso tra 224 e 239, quindi uscire dal menu.

A questo punto, impostare la funzione "Seleziona DVR" del telecomando: premere il tasto DVR SEL e subito dopo il numero ID del DVR.

Esempio: dopo aver settato l'ID di un DVR come 225, premere DVR SEL, quindi il tasto "2" immediatamente dopo. Il telecomando sarà ora in grado di controllare solo il DVR specifico.

Per commutare tra diversi DVR, premere il tasto DVR SEL e, immediatamente dopo, il relativo numero sul telecomando.

Tabella corrispondenze <numeri ID - tasti telecomando>:

Nr. DVR	**224**	**225**	**226**	**227**	**228**	**229**	**230**	**231**
Tasto telecom.	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**

Nr. DVR	**232**	**233**	**234**	**235**	**236**	**237**	**238**	**239**
Tasto telecom.	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**

Per uscire dalla modalità di controllo di un DVR, premere il tasto DVR SEL, quindi ESC.

10. APPENDICE C: SERVIZIO DDNS

Il servizio DDNS (Dynamic Domain Name Server) permette di visualizzare un dispositivo collegato ad internet tramite IP Dinamico da una postazione remota.

I DVR serie VG600 consentono di gestire immagini e registrazioni da remoto via connessione Lan.

10.1 Visualizzazione di un dispositivo via rete internet

Per visualizzare un DVR via internet è possibile utilizzare due sistemi:

1. Connessione tramite Router con IP statico:

Il gestore della linea internet ADSL assegna al cliente uno o più IP STATICI su specifica richiesta.

Dopo aver configurato il router (tabella di routing e impostazione NAT), richiamare l'indirizzo assegnato al DVR da un PC collegato ad internet e aprire le pagine di visualizzazione dei videoregistratori.

2. Connessione tramite Router con IP dinamico:

È il tipo di connessione più utilizzato per uso domestico.

Configurare il Router e collegarlo alla rete internet. Il server DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) assegnerà automaticamente un IP (dinamico) che verrà utilizzato durante l'intera connessione. L'indirizzo dinamico, per la sua variabilità (cambia ad ogni connessione), non permette di pubblicare direttamente i DVR. Per pubblicare e rendere visibili i DVR da remoto è quindi necessario utilizzare il server DDNS che permetterà la creazione di un ponte tra il DVR connesso ad Internet tramite IP DINAMICO e il PC remoto dell'utente.

10.2 Programmazione dei DVR e accesso al servizio DDNS

I DVR serie VG600 consentono l'impostazione dei parametri di accesso al servizio DDNS.

Passi di programmazione:

Nel menù principale, selezionare *Sistema* > *Configurazione rete* > *Configurazione DDNS:*

- Alla voce ***Abilita DDNS***, selezionare SI'.

- Alla voce ***Nome Host***, assegnare un nome al dispositivo.
  Attenzione: il nome sarà preso come riferimento per richiamare successivamente il DVR dalla pagina di Internet Explorer.

- Alla voce ***Porta DDNS***, digitare il numero della porta TCP usata per la pubblicazione del DVR (default 80).
  Attenzione: la porta deve risultare aperta nel ROUTER che verrà utilizzato per la connessione.

- Alla voce ***Conferma/Aggiorna*** selezionare SI' per eseguire la registrazione automatica del DVR sul server DDNS. Durante questa operazione comparirà a monitor il messaggio di attesa e, successivamente, il messaggio di avvenuta registrazione. Se ciò non dovesse avvenire, controllare le impostazioni sul DVR e soprattutto quelle sul Router (NAT e apertura porte).

- Avviare il browser di navigazione Internet Explorer e digitare il seguente indirizzo:
  http://(nome assegnato alla voce Nome Host nel menù sopra).ddns.iview-ddns.com.

- Se tutto è stato configurato correttamente, si aprirà la pagina relativa al DVR consentendo la visualizzazione delle immagini e la gestione del DVR.
- Se si desidera l'assegnazione automatica di un nome dal server DDNS, non inserire il nome alla voce *Nome Host* e selezionare SI' alla voce ***Easy DDNS***, quindi seguire le varie operazioni per verificare che l'operazione sia andata a buon fine.

NOTA: il servizio DDNS non garantisce l'efficienza della connessione a tempo indeterminato. Se per cause sconosciute, non dovute da El.Mo. S.p.A., la connessione dovesse terminare, anche la visualizzazione da remoto del dispositivo terminerà.

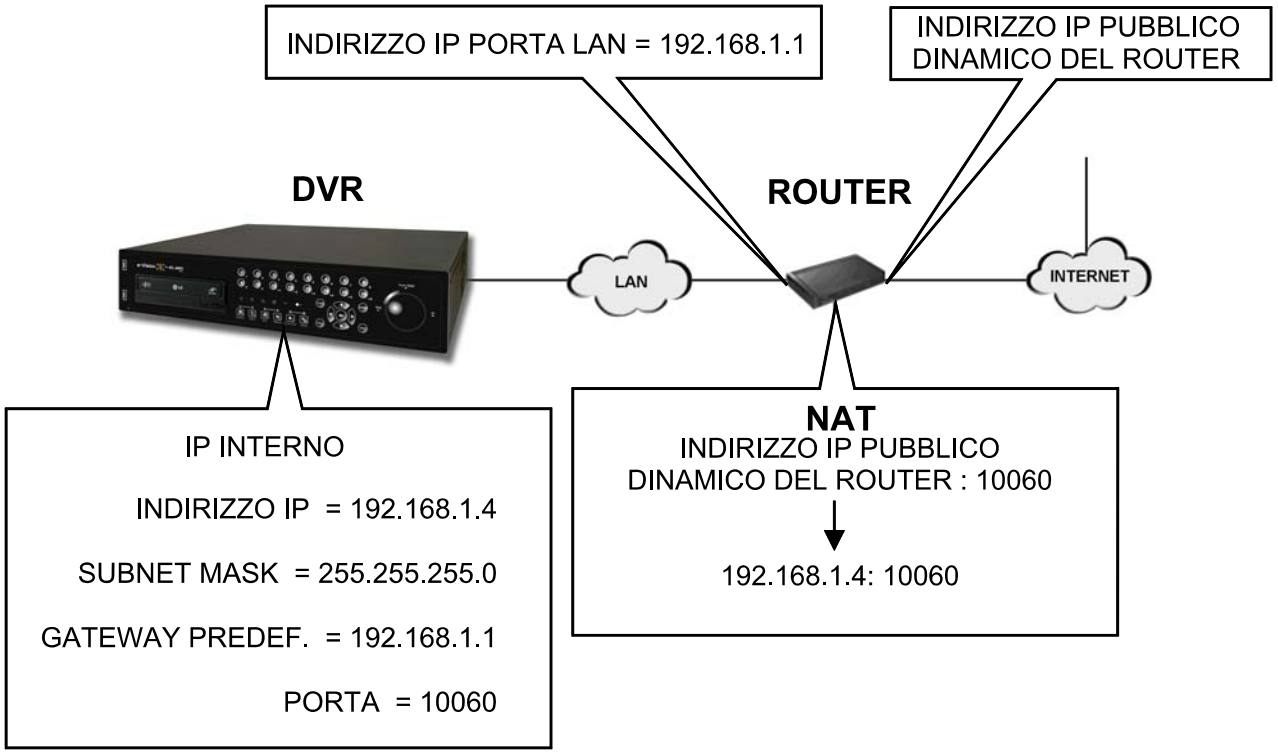
È fortemente raccomandato l'utilizzo di indirizzi IP STATICI per applicazioni con particolari requisiti di sicurezza.

IMPORTANTE: Prima di iniziare la programmazione del DVR, bisogna configurare correttamente il Router. Bisogna cioè aprire sul Router la porta utilizzata dal DVR.

In altre parole, si deve programmare una NAT tra l'IP privato del DVR e l'IP pubblico dinamico del Router sulla porta desiderata.

Nella NAT deve essere sempre utilizzata una porta TCP maggiore della porta 1024.

NOTA: La funzione DMZ deve essere disabilitata sul Router all'indirizzo del DVR.



NOTA ALLO SCHEMA: **lo schema proposto rappresenta solo un ESEMPIO di programmazione: non utilizzare gli indirizzi dello schema**!

11. APPENDICE D: CONNESSIONE A DISPOSITIVI SMARTPHONE

È possibile accedere ai DVR con un dispositivo Smartphone nei seguenti modi:

1° Livello (Visualizzazione live)

- Apple iPhone (Safari)
- Cellulari Windows Mobile (Opera)

2° Livello (Visualizzazione, Controllo, Playback e Visualizzazione allarmi) tramite software DG Mobile View

- Cellulari Windows Mobile 6.1 o superiori (applicazione scaricabile dal sito *http://servizi.elmo.it/dvrmobile*)
- SITO Symbian 6.x o superiore, Symbian S60 e Symbian UIQ (applicazione scaricabile dal sito *http://servizi.elmo.it/dvrmobile*).
- Android (per l'applicazione, contattare l'assistenza El.Mo.)
- Blackberry (per l'applicazione, contattare l'assistenza El.Mo.)

L'accesso al 2° livello è consentito solo con applicazione VDMOBILEVIEW che permette di raggiungere e quindi visionare da remoto le telecamere collegate ai videoregistratori serie e-Vision.

Inoltre, grazie all'interfaccia grafica, consente la gestione di controlli PTZ di eventuali telecamere DOME collegate ai DVR.

11.1 Installazione del software VDMOBILEVIEW

Il software deve essere correttamente installato su cellulari di ultima generazione (vedi tabella di compatibilità).

> **ATTENZIONE:** prima di proseguire è necessario accertarsi che il cellulare da utilizzare sia correttamente configurato per la navigazione Internet. Consultare il manuale del telefono. Se necessario, le impostazioni possono essere ricavate dal sito del gestore che ha fornito la carta SIM utilizzata per il cellulare.

- Avviare dal cellulare la connessione internet e richiamare il sito:

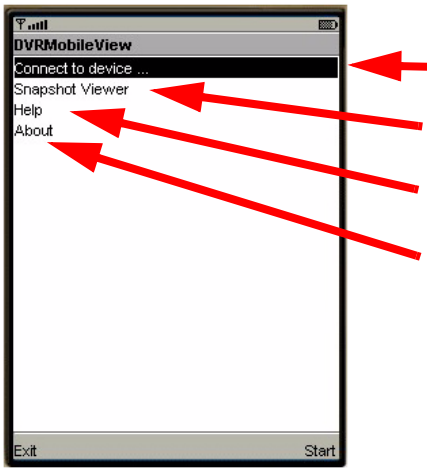
http://servizi.elmo.it/dvrmobile

- Selezionare dalla lista che apparirà a monitor il file *Installa VDMobile View sul cellulare* e scaricarlo direttamente sul cellulare dove avverrà l'installazione.
- Una volta scaricato il file, selezionarlo ed eseguire l'installazione.
  Normalmente l'applicativo viene installato nel menu ACCESSORI. Eventualmente, cercare l'icona del programma nei vari menu presenti sul cellulare.

Nota: per il corretto funzionamento dell'applicativo è necessario scaricare dal sito ed installare sul cellulare l'estensione Java "Java Midlet manager".

11.2 Avvio

- Lanciare il programma cliccando sull'icona .
  Apparirà sul cellulare la seguente schermata:



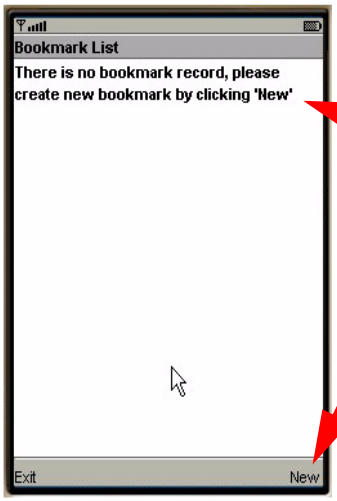
Per connettersi con il DVR.

Per rivedere le foto scattate (snapshot).

Informazioni di Aiuto (Help in inglese).

Informazioni sul software.

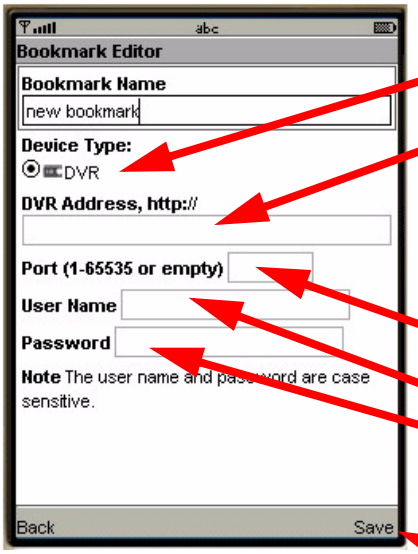
- Selezionare *Connect to device.*
Apparirà la seguente schermata:



Come primo utilizzo il programma segnala la necessità di impostare il nome del collegamento, segnalibro o bookmark ed i parametri conseguenti di collegamento.

Per proseguire selezionare NEW

Apparirà il seguente menu di editing del nuovo segnalibro:



Inserire il nome del nuovo collegamento.
Selezionare il dispositivo.

Impostare l'indirizzo IP che permette di raggiungere il DVR: es: **172.16.3.175 (esempio con IP statico)**
Se si utilizza IP DINAMICO, inserire il nome del DVR che si è assegnato durante la procedura di registrazione del DVR al server DDNS. In caso di utilizzo di IP DINAMICO con servizio DDNS consultare la lista di compatibilità cellulari perché non tutti supportano il servizio.

Porta di comunicazione, es: **80**

Campo nome utente, default: **user**
Campo password, default: **4321**
I campi *User Name (*default *user)* e *Password* (default *4321*) sono modificabili direttamente nel DVR in appositi menu.

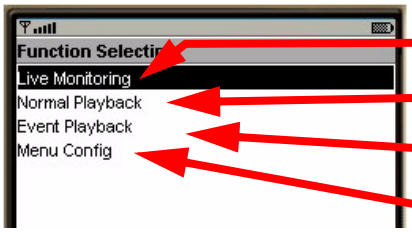
Alla fine confermare selezionando "Save".

- La schermata successiva sarà simile alla seguente

Nella lista si ipotizza una configurazione con diversi DVR remoti.

Per proseguire selezionare il dispositivo e successivamente "Menu".
In basso a destra comparirà il menù dei comandi disponibili:

- Selezionando Connect apparirà un'altra schermata con le opzioni disponibili:



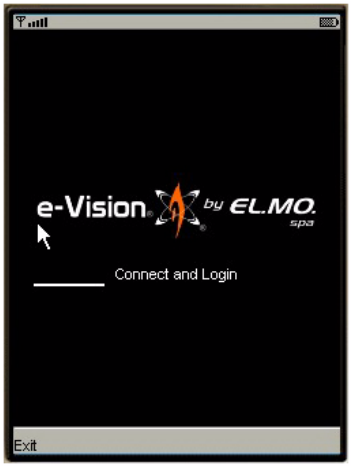
Scegliere:
Per visualizzare le telecamere in live.

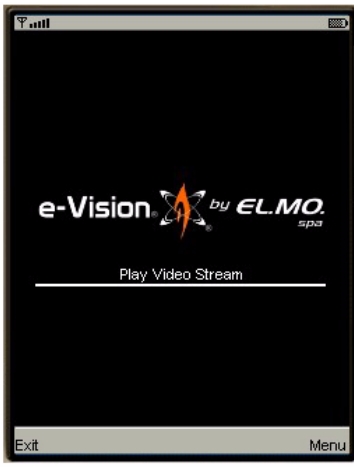
Per rivedere le registrazioni.

Per vedere gli eventi del DVR.

Per accedere al menù di configurazione.

- Selezionando "Live Monitoring" attendere il completamento della connessione portata a termine nelle tre fasi seguenti:





- Una volta connesso e creato il video stream comparirà la telecamera come in figura seguente:

In basso a destra comparirà il menù dei comandi disponibili:
1 = selezione telecamera da visualizzare.
2 = ingrandimento dell'immagine riportata a display.
3 = comandi da impartire alle telecamere DOME se connesse al DVR e impostate come tali.
4 = scatto di una foto dell'immagine visualizzata (non supportata in alcuni cellulari).
5 = uscita.

11.3 Tabella di Compatibilita' dei Cellulari

Produttore	Modello	Funzionante con IP STATICO	Funzionante con IP Dinamico DDNS	Abilitato a Snapshot
ASUS	P535	SI	SI	***NO***
DOPOD	CHT9100	SI	***NO***	SI
DOPOD	P800W	SI	*Non testato*	*Non testato*
DOPOD	TyTNII	SI	*Non testato*	*Non testato*
MOTOROLA	K3	SI	*Non testato*	*Non testato*
MOTOROLA	V3X	SI	*Non testato*	*Non testato*
MOTOROLA	V8	SI	*Non testato*	*Non testato*
NOKIA	6680	SI	***NO***	*Non testato*
NOKIA	E61	SI	*Non testato*	*Non testato*
NOKIA	E61i	SI	SI	SI
NOKIA	E65	SI	SI	***NO***
NOKIA	N73	SI	***NO***	SI
NOKIA	Comunicator 9300	SI	SI	SI
NOKIA	E61	SI	SI	SI
NOKIA	N70	SI	SI	*Non testato*
NOKIA	N90	SI	SI	*Non testato*
NOKIA	N95	SI	*Non testato*	*Non testato*
SONY ERICCSON	k800i	SI	SI	*Non testato*
SONY ERICCSON	k810i	SI	*Non testato*	*Non testato*
SONY ERICCSON	W850	SI	*Non testato*	*Non testato*
SONY ERICCSON	W850i	SI	*Non testato*	*Non testato*
SONY ERICCSON	W880i	SI	*Non testato*	*Non testato*
SONY ERICCSON	P1i	SI	SI	*Non testato*
HTC	P4450	SI	SI	*Non testato*
LG	900	SI	*Non testato*	*Non testato*
TREO	PALM 750V	SI	*Non testato*	***NO***

I seguenti modelli di cellulari non funzionano con il software DGMOBILEVIEW:

Produttore	Modello
SONY ERICCSON	W600i
NOKIA	6233
NOKIA	5310

Nota: la tabella di compatibilità non si deve ritenere definitiva, essa è passibile di continue modifiche. E' sempre opportuno provare l'installazione del software sul telefono.

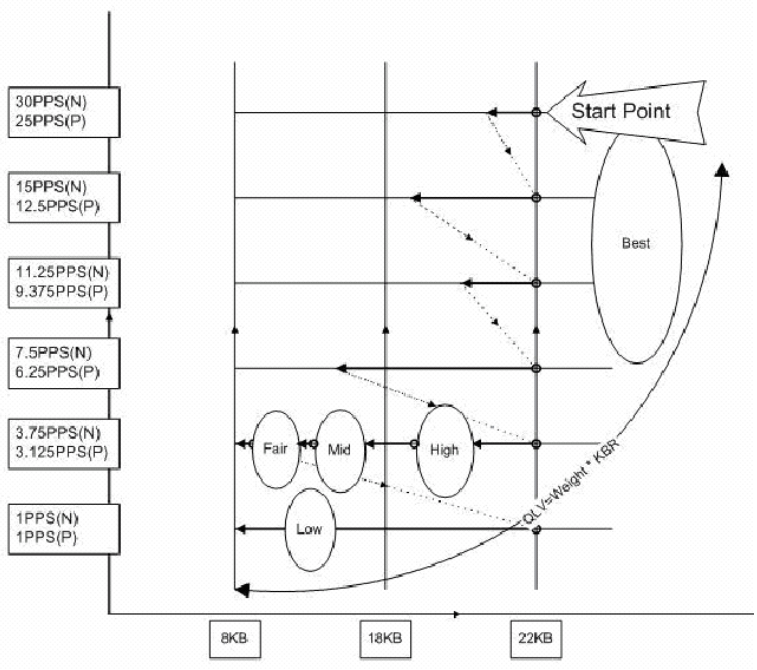
Importante: prima di tentare l'installazione su un palmare è necessario controllare che l'applet per l'esecuzione di applicativi Java sia presente (già installato).

Pagina lasciata intenzionalmente bianca

12. APPENDICE 'E': DIAGRAMMI DI REGISTRAZIONE CON EASY RECORD

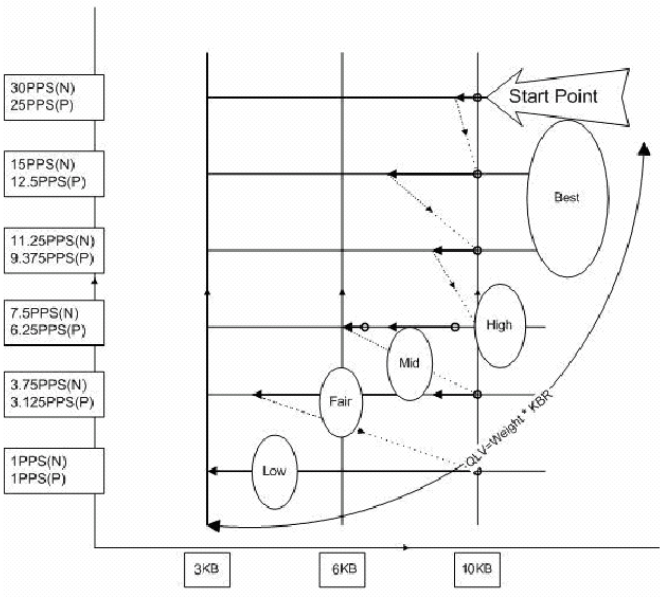
Esempi:

- Diagramma di registrazione in modalità **Full-D1** e risoluzione **720x576:**



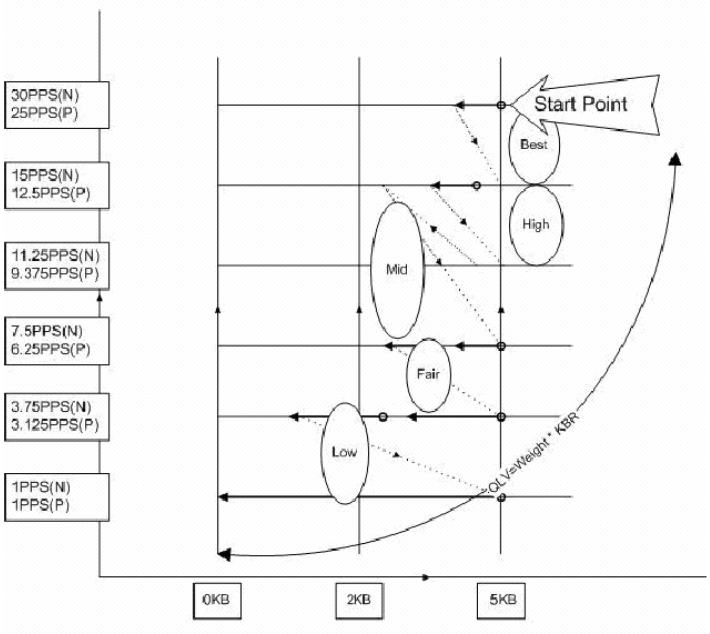
X = Qualità immagine (dimensione media dell'immagine)
Y = Numero di frame (pps) per canale (6 livelli)

- Diagramma di registrazione in modalità **Half-D1** e risoluzione **720x288:**



X = Qualità immagine (dimensione media dell'immagine)
Y = Numero di frame (pps) per canale (6 livelli)

- Diagramma di registrazione in modalità **CIF** e risoluzione **352x288:**

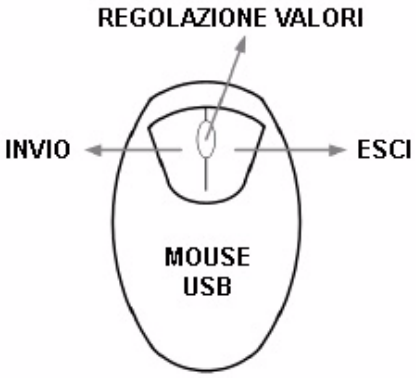


X = Qualità immagine (dimensione media dell'immagine)
Y = Numero di frame (pps) per canale (6 livelli)

13. APPENDICE 'F': OPERATIVITA' MOUSE USB

Collegare un mouse USB ad una qualsiasi delle porte USB disponibili del DVR.

Le funzioni dei tasti del mouse sono quelle illustrate in figura seguente:



Muovere il cursore sul video per visualizzare le barre con le icone di comando e di stato. Le barre saranno visualizzate nell'area inferiore.

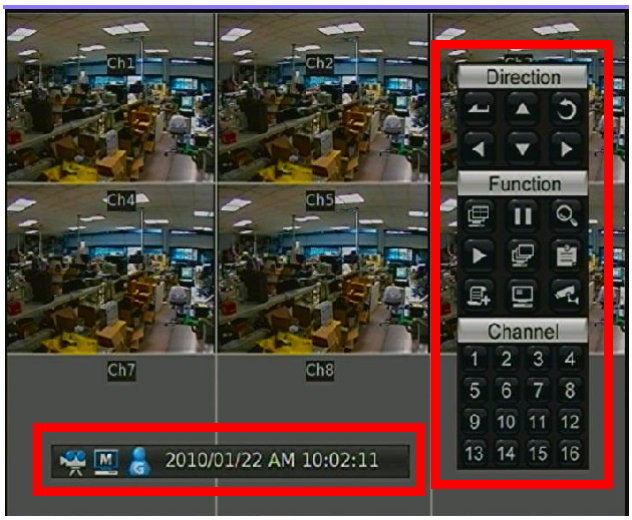
13.1 Barre icone a video

Sulle barre, oltre alle informazioni di data e ora, saranno visualizzate le seguenti icone:

	STATO DELLA MODALITA' DI REGISTRAZIONE
	STATO DEL MONITOR
	LIVELLO DI ACCESSO Valori da 1 a 8 = livelli di accesso al DVR (8 è il livello più alto). Valore "G" = indica l'utente al quale non è stato attribuito alcun permesso.
	MODALITA' RIPRODUZIONE VIDEO Indica che il DVR si trova in modalità di riproduzione video. È alternativa all'icona successiva (Pausa). Se il DVR non si trova nè in riproduzione nè in pausa non sarà visualizzato alcun simbolo.
	MODALITA' PAUSA Indica che il DVR si trova in modalità pausa. È alternativa all'icona precedente (Riproduzione).
	DISCO FISSO DANNEGGIATO Indica che non ci sono hard disk disponibili per la registrazione, e che quindi l'HDD potrebbe essere danneggiato o escluso dal database.
	FUNZIONE EASY BURN Indicano che la funzione Easy Burn è attiva. A = visualizzata alla prima pressione B = visualizzata alla seconda pressione
	RILEVAZIONE EVENTO Indicano che è stato rilevato un evento: A = evento allarme M = evento di motion L = evento perdita segnale video

13.2 Pannello comandi a video

Muovere il cursore sul lato destro per far apparire il pannello comandi a video.



Le icone sul pannello comandi video corrispondono a quelle sui tasti del pannello frontale. Per il loro significato fare quindi riferimento al paragrafo "Pannello frontale" a pagina 17.

Operatività con il mouse:

Tasto SINISTRO: equivale al tasto ENTER sulla tastiera di controllo.

Tasto DESTRO: equivale al tasto ESC sulla tastiera di controllo.

La ROTELLA del mouse viene utilizzata per modificare i valori selezionati.

Es.: per modificare un valore, selezionarlo con il tasto sinistro del mouse e agire sulla rotella per aumentarne o diminuirne la quantità. Selezionare nuovamente il tasto sinistro del mouse per confermare il nuovo valore.

Inoltre, sarà visualizzata una barra comandi specifica quando si attiva la **modalità playback**:

Nell'ordine (da sinistra a destra) i tasti indicano:

- Numero canale (selezionabile dal menu a tendina)
- Riavvolgimento
- Play / pausa
- Avanzamento
- Visualizza ingressi multipli (4 -16)
- Attiva menu Search
- Attiva funzione EasyBurn
- Torna alla modalità LIVE

13.3 Funzioni speciali del mouse USB

Il mouse USB consente di impostare più facilmente due opzioni: l'allineamento del titolo delle telecamere e l'area di rilevamento motion.

- **Allineamento titolo telecamere**

È possibile modificare la posizione di visualizzazione dei titoli sia sulla singola telecamera che per tutte le telecamere connesse.

Per modificare la posizione del titolo su una sola telecamera, utilizzare il tasto sinistro del mouse e trascinare il titolo nella posizione desiderata

Per spostare i titoli di tutte le telecamere nella posizione impostata per una singola telecamera, cliccare il tasto destro del mouse su quest'ultima e selezionare l'opzione ALIGN HERE dal menu a tendina che sarà visualizzato.

Le altre opzioni sono:

ALLINEA QUI	ALIGN HERE
IN ALTO A SINISTRA	TOP-LEFT
IN ALTO CENTRALE	TOP-MIDDLE
IN ALTO A DESTRA	TOP-RIGHT
IN CENTRO A SINSTRA	MIDDLE-LEFT
IN CENTRO	CENTER
IN CENTRO A DESTRA	MIDDLE-RIGHT
IN BASSO A SINISTRA	BOTTOM-LEFT
IN BASSO CENTRALE	BOTTOM-MIDDLE
IN BASSO A DESTRA	BOTTOM-RIGHT

- **Impostazione area rilevazione motion**

Per impostare più facilmente l'area di rilevazione motion con il mouse USB, accedere al menu seguendo il percorso:

Event (Eventi) > Configurazione per Canale > Configurazione Motion > Imposta Area Motion

All'immagine visualizzata è sovrapposta una griglia di 16x12 aree di motion selezionabili e deselezionabili.

Per selezionare/deselezionare una singola area utilizzare il tasto sinistro del mouse (ogli click corrisponde a un comando).

Per selezionare/deselezionare aree multiple, trascinare il cursore sulle aree desiderate tenendo premuto il tasto sinistro del mouse. Dopo aver rilasciato il tasto, apparirà un menu a tendina.

Selezionare:

- BLOCK SELECT per attivare la funzione di rilevazione motion **per le aree selezionate**;
- BLOCK DESELECT per disattivarla;
- CANCEL per uscire dal menu.

Selezionando il tasto destro del mouse, sarà invece visualizzato un differente menu a tendina.

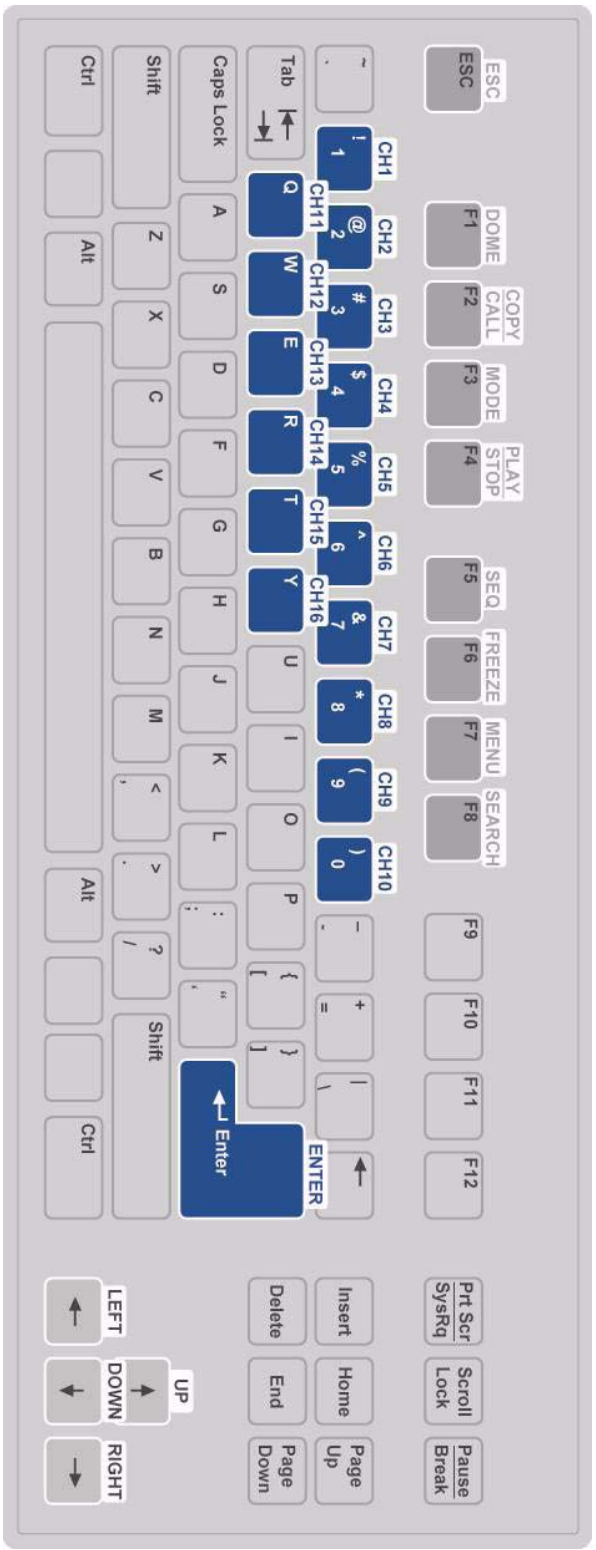
Selezionare:

- SELECT ALL per attivare la funzione di rilevazione motion **per tutte le aree della griglia**;
- DESELECT ALL per disattivare la funzione per tutte le aree;
- CONFIRM per salvare le modifiche e uscire dal menu.

NOTA: il mouse USB può essere utilizzato per rendere più facili e veloci anche l'impostazione delle privacy mask e delle aree di smart search.

14. APPENDICE 'G': TASTIERA

Nell'immagine seguente, sono indicati i tasti utilizzati per accedere al DVR e controllarne le funzioni.



15. APPENDICE 'H': INSTALLAZIONE TELECAMERE IP

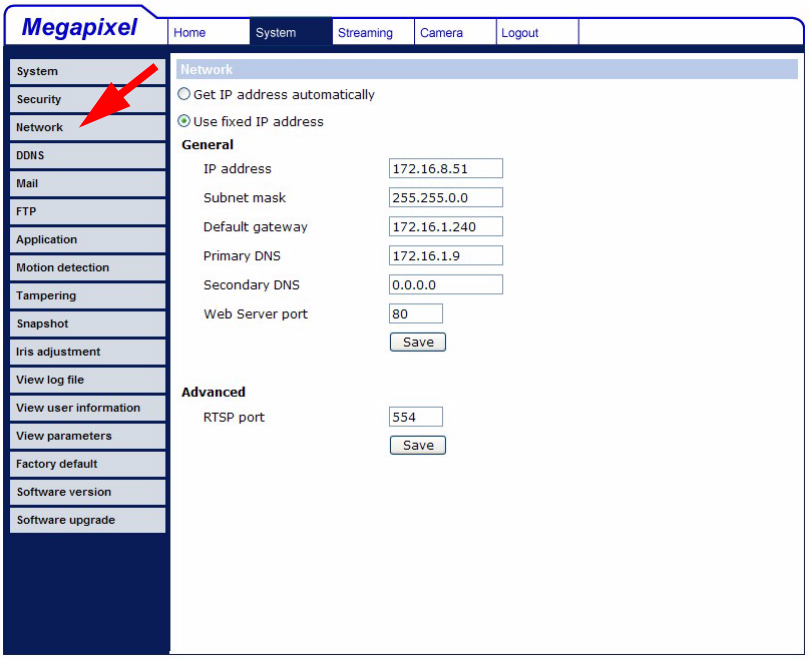
Di seguito, un esempio di installazione di una telecamera IP **serie e-Vision.**

- **Step 1**

Inserire l'indirizzo IP (es. 192.168.1.242) della telecamera per accedere alla sua pagina di gestione via web. Effettuare il login utilizzando il nome utente (username) e la password amministratore (es. **Admin - 1234**).

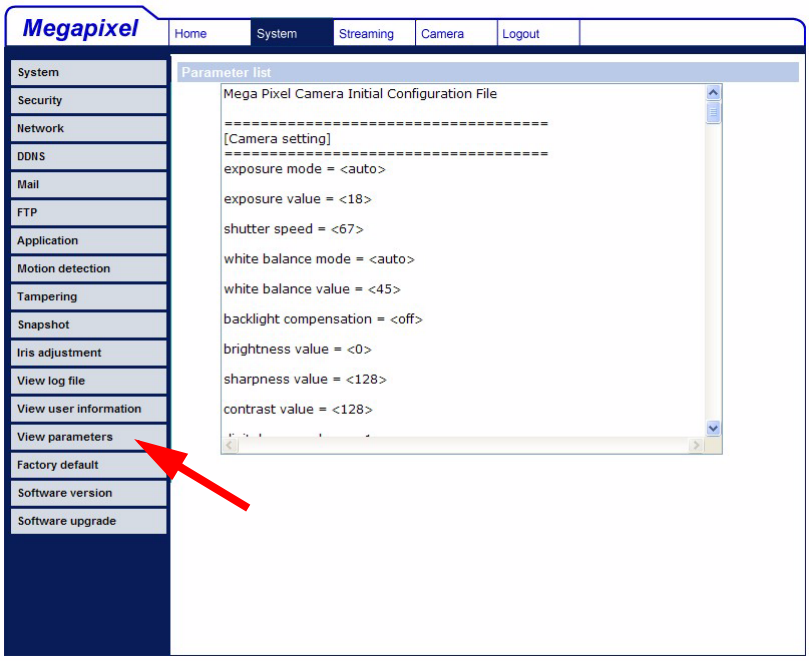
- **Step 2**

Entrare nel menu di sistema e selezionare la pagina NETWORK per accedere alle impostazioni della porta di gestione e RTSP: Web Server Port **80**, RTSP Port **554**.



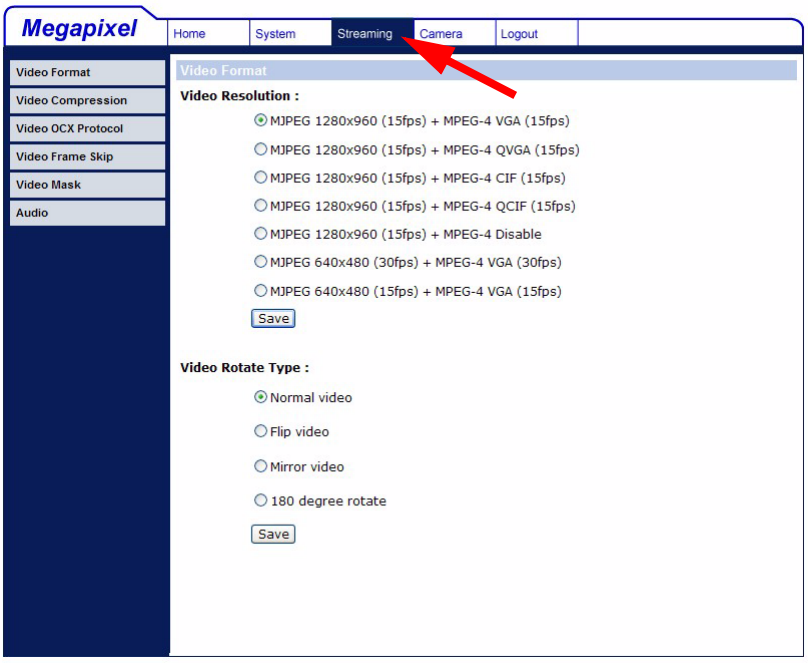
- **Step 3**

Nel menu a sinistra, selezionare *View Parameters* per controllare i parametri video della telecamera: Brightness (Luminosità) = **25**, Sharpness (Nitidezza) = **128**, Contrast (Contrasto)= **128**.



- **Step 4**

Selezionare STREAMING sulla barra in alto per verificare i parametri di risoluzione:
MJPEG = **1280x960**, MPEG-4 = **VGA**
Massimo valore di frame rate = **15FPS**.



- **Step 5**

Per selezionare il numero delle telecamere IP da connettere, aprire il menu OSD del DVR, seguire il percorso:

System (Sistema) > Numero IP Camera

e impostare un ingresso di connessione.

Il DVR sarà riavviato per applicare la modifica.

- **Step 6**

Aprire il menu TELECAMERA e settare i parametri della telecamera IP.

Selezionare l'ingresso (canale) per la connessione (**CH16**):

Telecamere	
Seleziona Telecamere IP	CH16
Nome Telecamera IP	CH16
Ricerca UPnP	
Hostname/IP	192.168.1.242
Modello	NH Series
Configura Connessione	
Impostazioni Dispositivo	
Attivata	NO
Stato	
Copy Settings	

- **Step 7**

Se la telecamera supporta il protocollo UPnP ed è connessa alla rete LAN, selezionare *Ricerca UPnP* e premere ENTER per avviare la ricerca automatica della telecamera IP.

In alternativa, digitare l'indirizzo **192.168.1.242** nel campo *Hostname/IP*, e selezionare **NH Series** nel campo *Modello*.

- **Step 8**

Nel menu TELECAMERA, selezionare ENTER alla voce *Configura Connessione* per aprire il menu e settare i parametri di connessione:

Account = **Admin**, Password = **1234**, Management Port = **80**, Streaming Format = **MPEG4**, **MJPEG**, **H264**.

Se l'opzione *Opzioni Avanzate Streaming* è impostata su OFF, i valori di *Porta Streaming* e *Protocollo Streaming* saranno attribuiti automaticamente.

Se i valori sono differenti, selezionare ON alla voce *Opzioni Avanzate Streaming* per modificare i valori manualmente.

Configura Connessione	
Account	Admin
Password	****
Management Port	80
Formato Streaming	MPEG4
Opzioni Avanzate Streaming	OFF
Porta Streaming	554
Protocollo Streaming	RTP+RTSP
Protocollo Dome IP	NONE

- **Step 9**

Nel menu TELECAMERA, selezionare ENTER alla voce *Impostazioni Dispositivo* per aprire il menu e settare i parametri della telecamera:

Risoluzione = **quadvga**, Nitidezza = **128**, Luminosità = **25**, Contrasto = **128**.

Impostazioni Dispositivo	
ID Prodotto	**NH Series**
Risoluzione	VGA
Nitidezza	128
Luminosità	25
Contrasto	128
Applica	NO

- **Step 10**

Nel menu IMPOSTAZIONI DISPOSITIVO, selezionare SI' alla voce *Applica* per applicare i parametri modificati.

- **Step 11**

Nel menu TELECAMERA, selezionare SI' alla voce *Attivata*: le immagini della telecamera IP saranno visualizzate dopo alcuni secondi.

- **Step 12**

Nel menu TELECAMERA, selezionare STATO per verificare i parametri correnti della telecamera IP in formato di sola lettura:

Stato	
Modello	**NH Series**
Formato Streaming	MPEG4
Risoluzione	640x480
PPS	15.00
Larghezza Banda	62.53KB/Sec
Pacchetti Persi	0.00%

Se le immagini della telecamera IP non vengono visualizzate, effettuare le seguenti operazioni:

1. Assicurarsi che il dispositivo IP sia compatibile con il DVR.

Verificare che i parametri *Modello*, *Porta Streaming*, *Protocollo Streaming* e *Formato Streaming* siano settati correttamente.

2. Verificare l'indirizzo nel campo *Hostname/IP*. Provare a connettere la telecamera IP direttamente via browser.

3. Verificare che i parametri *Account*, *Password* e *Management Port* (in Configura Connessione) siano stati impostati correttamente.

Se il "modello" selezionato è compatibile, confermare la selezione nel menu *Impostazioni Dispositivo* e verificare la correttezza degli altri parametri.

Provare a connettere la telecamera IP direttamente via browser.

4. Se le operazioni ai punti 1, 2 e 3 non hanno prodotto alcun risultato positivo, modificare:

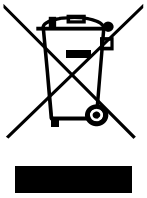
- le prestazioni della telecamera: ridurre la risoluzione, la qualità dell'immagine, o il valore di FPS della telecamera IP;

- la larghezza di banda: ridurre il valore di larghezza della banda.

IMPORTANTE:
le telecamere IP non supportano le funzioni Audio, Ingressi/Uscite di Allarme e Rilevazione Motion.

16. AVVERTENZE PER LO SMALTIMENTO - INFORMAZIONI AGLI UTENTI

Ai sensi dell'art. 13 del Decreto legislativo 25 luglio 2005, n° 151 "Attuazione delle Direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonchè allo smaltimento dei rifiuti":



- Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti.
- La raccolta differenziata della presente apparecchiatura giunta a fine vita è organizzata e gestita dal produttore. L'utente che vorrà disfarsi della presente apparecchiatura dovrà quindi contattare il produttore e seguire il sistema che questo ha adottato per consentire la raccolta separata dell'apparecchiatura giunta a fine vita.
- L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte del detentore comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla norma vigente.

17. NOTE

18. INDICE

1. GENERALITA' - 3

2. CARATTERISTICHE - 3
   2.1. Caratteristiche principali - 3
   2.2. Caratteristiche tecniche - 4

3. DIAGRAMMI GENERALI DI CONNESSIONE - 7

4. INSTALLAZIONE - 9
   4.1. Connessioni al pannello posteriore - 10
      4.1.1. Collegamenti ingressi audio (AUDIO IN) - 14
      4.1.2. Collegamenti ingressi/uscite di allarme (ALARM I/O) - 14
      4.1.3. Morsetti uscita allarme a relè per autodiagnosi - 15
      4.1.4. Uscite a relè per stato macchina - 15
      4.1.5. Diagramma di collegamento per telecamere dome - 16

5. SETUP GENERALE SISTEMA - 17
   5.1. Pannello frontale - 17
      5.1.1. Definizione LED e funzione tasti - 17
   5.2. Menu OSD - 18
      5.2.1. Gestione Utenti - 19
   5.3. Avvio / Arresto DVR - 21
   5.4. Impostazione data e ora - 22
   5.5. Configurazione telecamere IP - 25
      5.5.1. Seleziona Telecamera IP - 25
      5.5.2. Nome Telecamera IP - 25
      5.5.3. Ricerca UPnP - 25
      5.5.4. Hostname/IP - 25
      5.5.5. Modello - 25
      5.5.6. Configura Connessione - 26
      5.5.7. Impostazioni Dispositivo - 26
      5.5.8. Attivata - 26
      5.5.9. Stato - 27
      5.5.10. Copy Settings - 27
   5.6. Configurazione della modalità di registrazione - 28
      5.6.1. Configura Modalità Registrazione - 28
      5.6.2. Imposta Calendario Registrazioni - 29
      5.6.3. Usa Preset - 29
      5.6.4. Configurazione per telecamera - 30
      5.6.5. Impostazione Easy Record - 31
      5.6.6. Impostazione Vita Filmati - 32
      5.6.7. Registrazione Preallarme - 33
      5.6.8. Modalità Sovrascrittura - 34
      5.6.9. Registra Audio - 34
      5.6.10. Cancella Dati - 34
   5.7. Menu POS - 35

6. OPERATIVITÀ BASE - 37
   6.1. Visualizzazione di video Live / Playback - 37
      6.1.1. Modalità di visualizzazione - 37
      6.1.2. Zoom Digitale - 38
      6.1.3. Visualizzazione di video registrati - 38
      6.1.4. Impostazione sequenza con monitor principale - 39
      6.1.5. Impostazione sequenza con monitor di chiamata - 40
   6.2. Ricerca di video registrati - 40
   6.3. Esportazione Video - 46
      6.3.1. Esportazione veloce di video utilizzando i tasti del pannello frontale - 48
   6.4. Controllo telecamere dome - 49
      6.4.1. Connessione telecamere dome - 49
      6.4.2. Protocollo Dome - 49
      6.4.3. Configurazione RS485 - 50
      6.4.4. Tasti per controllo telecamere dome - 50
      6.4.5. Impostazione preset - 52

6.4.6. Richiamo dei preset - 52
7. CONFIGURAZIONE AVANZATA - MENU OSD - 53
7.1. Funzione dei tasti - 54
7.1.1. Funzioni tasti nel menu OSD - 54
7.1.2. Funzioni tasti nella tastiera virtuale - 54
7.2. Menu Sistema - System - 55
7.2.1. Sistema/Info Versione - 55
7.2.2. Lingua - 56
7.2.3. Data / Ora - 56
7.2.4. Nome dispositivo - 56
7.2.5. Visualizza nome dispositivo - 56
7.2.6. Gestione utenti - 56
7.2.7. Configurazione rete - 57
7.2.8. Configurazione RS485 - 67
7.2.9. Uscita Audio / Tono Tasti - 67
7.2.10. Interfaccia Utente - 67
7.2.11. Numero IP Camera - 67
7.3. Menu Monitor - 68
7.3.1. Visualizza Nome Telecamera - 68
7.3.2. Posizione Nome Telecamera - 68
7.3.3. Uscite Simultanee - 68
7.3.4. Luminosità - 69
7.3.5. Contrasto - 69
7.3.6. Colore - 69
7.3.7. Frequenza VGA - 69
7.3.8. Visualizza barra colori - 69
7.4. Menu Registrazione - REC - 70
7.5. Menu Telecamere - Camera - 71
7.5.1. Menu Telecamere Analogiche - 71
7.5.2. Menu Telecamere IP - 74
7.6. Menu Sequenze - 74
7.7. Menu Eventi - 76
7.7.1. Segnalazione Acustica - 76
7.7.2. Icona a video - 76
7.7.3. Notifica Email - 76
7.7.4. Allegato Email - 76
7.7.5. Configura invio SMS - 76
7.7.6. Imposta Notifica Avviso - 77
7.7.7. Schermo pieno su evento - 78
7.7.8. Durata Evento - 78
7.7.9. Configurazione per canale - 78
7.7.10. Imposta Evento Matrix View - 80
7.8. Menu Database - Hard Disks - 81
7.9. Menu Configurazioni - 83
7.9.1. Carica impostazioni di fabbrica - 83
7.9.2. Importa configurazione - 83
7.9.3. Esporta configurazione - 84
7.9.4. Boot Log - 84
7.9.5. Operation Log - 84
7.10. Menu Export - 85
7.11. Menu POS - 85
7.12. Menu Arresto - 86
8. APPENDICE A: VERIFICA FIRMA DIGITALE - 87
8.1. Esporta video con firma digitale - 87
8.1.1. Verifica dei video esportati - 88
9. APPENDICE B: FUNZIONI DEL TELECOMANDO - 91
10. APPENDICE C: SERVIZIO DDNS - 93
10.1. Visualizzazione di un dispositivo via rete internet - 93
10.2. Programmazione dei DVR e accesso al servizio DDNS - 93
11. APPENDICE D: CONNESSIONE A DISPOSITIVI SMARTPHONE - 95
11.1. Installazione del software VDMOBILEVIEW - 95

**11.2. Avvio - - -

Videoregistratori Digitali **serie VG600** - MANUALE TECNICO
Edizione Febbraio 2010 - Made in Taiwan - 090000685
Le informazioni e le caratteristiche di prodotto non sono impegnative e potranno essere modificate senza preavviso.
EL.MO. SpA Global Security Solutions Via Pontarola, 70 - 35011 Campodarsego (PD) - Italy
Tel. +39 0499203333 (R.A.) - Fax +39 0499200306 - Technical Ass. +39 0499200426 - www.elmo.it - info@elmo.it